MINISTÈRE

DES TRAVAUX PUBLICS.

ADMINISTRATION GÉNÉRALE

DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES.

PHARES ET FANAUX

DES

CÔTES DE FRANCE.

1846.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS.

ADMINISTRATION GÉNÉRALE
DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES.

DESCRIPTION
SOMMAIRE
DES PHARES ET FANAUX
ALLUMÉS
SUR LES CÔTES DE FRANCE
AU 1er JUILLET 1846.



PARIS.
IMPRIMERIE ROYALE.

1846.

DESCRIPTION

SOMMAIRE

DES PHARES ET FANAUX

ALLUMÉS

SUR LES CÔTES DE FRANCE

AU 1er JUILLET 1846.

OBSERVATIONS PRÉLIMINAIRES.

L'Administration des ponts et chaussées renouvelle chaque année, depuis 1830, la publication du tableau descriptif des phares et fanaux des côtes de France, afin de tenir les navigateurs au courant des additions et modifications que reçoit progressivement notre éclairage maritime.

Dans cette description sommaire, les *positions géographiques des feux* sont indiquées, pour la plupart, d'après le tableau annexé à la *Connaissance des temps* (1).

(1) Il est à remarquer que les longitudes indiquées par la *Connaissance des temps*, comparées à celles que donnent les cartes du *Pilote français*, levées depuis 1816 jusqu'en 1827, sous la direction de M. Beautemps-Beaupré, présentent moyennement une différence en plus de 51", résultant des dernières déterminations de la position géographique de Brest.

Les *airs de vent* sont rapportés au méridien vrai de chaque lieu.

Les *élévations* données sans autre explication sont rapportées au niveau des plus hautes marées. On a de plus indiqué les *élévations au-dessus du sol* pour la plupart des feux allumés sur des édifices dont la base domine le même niveau de 5 à 6 mètres au moins.

Les *portées* sont comptées en *milles marins* de 60 au degré. Elles ont été évaluées approximativement, d'après l'intensité et l'élévation des feux, et en ayant égard à l'élévation présumée de l'observateur. On conçoit d'ailleurs qu'elles peuvent éprouver de fortes variations en plus ou en moins, selon l'état de l'atmosphère.

Les feux qui vont être décrits peuvent être divisés, quant à leurs caractères distinctifs, en trois genres principaux :

Feux fixes ;

Feux à éclipses ;

Feux variés par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses.

Les *feux fixes* des côtes de France ne diffèrent entre eux, au premier aspect, que par leur plus ou moins grande intensité, si l'on en excepte toutefois quelques petits *feux rouges*.

Les *feux à éclipses*, autrement dits *feux tournants*, n'offrent généralement de différences bien tranchées que dans la durée de leurs phases. Elles se reproduisent régulièrement à des intervalles qui varient, selon la disposition des

appareils, d'une demi-minute à 2 minutes trois quarts. Les *éclats* qui alternent avec les *éclipses*, dans les feux de ce genre, acquièrent progressivement en quelques secondes leur maximum d'intensité, et décroissent ensuite par les mêmes gradations.

Les *feux variés par des éclats, précédés et suivis de courtes éclipses* (appelés aussi *feux à courtes éclipses*), se distinguent des feux tournants ordinaires, 1° par l'intensité et la durée de la *lumière fixe*, qui succède à chaque *éclat* en se maintenant pendant 2 à 3 minutes selon la disposition de l'appareil ; 2° par la *courte* durée de l'*éclipse* qui précède et qui suit immédiatement chacun de ces mêmes *éclats*.

La coloration en rouge des éclats de ce troisième genre de feux offre un moyen accessoire de distinction, qui a été appliqué au fanal de la pointe d'Alpreck (Pas-de Calais), au phare de l'*île Vierge* (Finistère), et au nouveau fanal de la pointe orientale de l'*île de Groix* (Morbihan).

Deux *systèmes d'appareils* sont employés à l'éclairage des phares de France, savoir :

1° Les appareils *catoptriques*, ou à *réverbères*, tels que ceux des anciens phares de *Calais*, du *cap d'Ailly*, du *cap Fréhel*, et de *la pointe des Baleines*, ainsi que du phare flottant de *Tallais* (Gironde), et de quelques fanaux d'entrée de ports ;

2° Les appareils *dioptriques*, ou *lenticulaires*, tels que ceux des phares de *Dunkerque*, du *cap Gris-Nez*, de *Barfleur*, d'*Ouessant*, de *Belle-Ile*, de *Cordouan*, etc., etc.

Comme le navigateur n'a généralement à s'occuper des feux de côte que sous le rapport de leur gisement et de

leurs apparences, on a cru devoir écarter des descriptions ci-après tout détail sur la disposition des appareils d'éclairage.

Toutefois il existe entre les effets des phares anciens et nouveaux, de même caractère, certaines différences sur lesquelles il n'est pas inutile d'appeler ici l'attention, attendu qu'elles peuvent concourir à écarter quelques chances de méprise, particulièrement entre les *feux tournants à éclipses*.

Les phares *lenticulaires à éclipses* présentent des éclats très-brillants, mais dont la durée n'excède guère 8 à 9 secondes, tandis que, dans plusieurs appareils *tournants à réflecteurs*, les éclats restent visibles pendant 12 à 15 secondes.

Par compensation, les feux de la première espèce offrent l'avantage de ne pas s'éclipser complétement, du moins pour un observateur placé dans un rayon qui, en temps ordinaire, peut varier de 8 à 15 milles marins, selon que l'appareil est de second ou de premier ordre. Durant tout l'intervalle de temps qui sépare la fin d'un éclat du commencement de l'éclat suivant, le phare présente encore une petite lumière fixe à l'aide de laquelle on peut continuer sans interruption les opérations de relèvement.

Dans la plupart des phares tournants à réflecteurs, cette lumière accessoire est presque nulle, et les *éclipses* deviennent *totales* au delà d'une distance souvent inférieure à 3 milles marins.

Pour mettre les navigateurs à même de comparer les effets des deux systèmes d'éclairage, on a distingué les *phares lenticulaires*, par ce signe particulier ⊙, auquel s'a-

joute l'indication de l'ordre de l'appareil, ainsi qu'il suit

1er ordre	[⊙. 1.]
2e ordre	[⊙. 2.]
3e ordre	[⊙. 3.]
Idem, petit modèle	[⊙. 3. p.]
4e ordre, ou feu de port	[⊙. 4.)
Idem, grand modèle	[⊙. 4. g.]

L'astérisque simple (*) placé en tête du nom d'un phare indique qu'il a été établi ou renouvelé depuis le 1er septembre 1845. L'astérisque double (**) indique un phare en cours d'exécution.

Le mot *fanal,* qui est souvent pris comme synonyme de *phare,* ne désigne généralement, dans cette description, que des feux de 4e ordre, tant de l'ancien que du nouveau système.

MANCHE.

DÉPARTEMENT DU NORD.

PHARE DE DUNKERQUE.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de minute en minute. [⊙. 1.]

Entre la grande écluse de chasse et le vieux fort Risban, à 800 mètres au S. E. $\frac{1}{4}$ S. de l'entrée des jetées.

Lat. 51° 3' 0". — Long. 0° 1' 41" E.
Élévation 59 m. — Portée 24 milles marins.

En temps ordinaire, les éclipses ne paraissent *totales* qu'au delà d'une distance de 12 à 15 milles marins. En deçà de cette distance on aperçoit une petite lumière fixe succéder à chaque grand éclat, en sorte qu'on ne perd pas le phare de vue.

Ce phare est particulièrement destiné à éclairer les bancs de Dunkerque. Par un beau temps, sa portée doit dépasser leurs limites et atteindre, au Nord de ces dangers, la partie méridionale d'un autre groupe de bancs, qui a été reconnu et décrit par M. le capitaine W. Hewett, de la marine royale d'Angleterre (1).

DEUX FEUX DE PORT DE DUNKERQUE.

Fixes.

1° FANAL DE LA JETÉE OCCIDENTALE.

Sur l'extrémité Nord de cette jetée.
Élévation 7 m. — Portée 6 milles.

---

(1) Voyez la carte hydrographique de la mer du Nord, publiée en 1842 par le bureau hydrographique de l'Amirauté anglaise.

2° NOUVEAU FANAL DE L'HEUGUENAR.

Sur la tour de l'Heuguenar, à 2,200 mètres au S. 39° E. de l'entrée des jetées.

Élévation 26 mètres.

Ce feu, spécialement destiné à éclairer le chenal de 2,200 mètres de longueur compris entre la tour de l'Heuguenar et l'entrée des jetées, projette sa plus vive lumière dans leur direction, qui répond au N. 39° O. et S. 39° E. A droite et à gauche de cette direction, le feu n'est visible en temps ordinaire, et jusqu'à la distance de 5 à 6 milles marins, que dans un espace angulaire de 10 à 12 degrés. Mais sa *portée* dans l'alignement même des jetées peut atteindre jusqu'à 12 et 15 milles marins; en sorte qu'il est souvent aperçu avant le feu de l'estacade de l'Ouest.

PHARE DE GRAVELINES.

Feu fixe. [⊙. 3.]

Sur le Petit fort Philippe, côté Est de l'entrée des jetées.

Lat. 51° 0' 17". — Long. 0° 13' 39" O.
Élévation 29 m. — Portée 15 milles.

PHARE DE CALAIS.

DÉPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de minute et demie en minute et demie.

Sur la tour centrale de la ville, à 1,560 mètres de dis-

tance de la tête des jetées, et à 400 mètres de leur alignement, côté Ouest.

Lat. 50° 57′ 36″. — Long. 0° 29′ 14″ O.
Élévation 38 m. — Portée 18 milles.

DEUX FEUX DE PORT DE CALAIS.

Fixes.

1° FANAL DE LA JETÉE OCCIDENTALE.

Feu rouge.

Sur l'extrémité Nord de cette jetée.

Élévation 5 m. — Portée 2 milles.

2° FANAL DE MARÉE DU FORT-ROUGE.

Feu blanc.

Sur le Fort-Rouge, à droite de l'entrée des jetées, et à 330 mètres au S. 26° E. de cette même entrée.

Élévation 10 m. — Portée 4 milles.

Le feu du Fort-Rouge n'est allumé qu'autant qu'il y a au moins 2 m. 6 (8 pieds) d'eau à l'entrée des jetées.

Il est essentiel d'observer que, durant les gros temps, l'accès de l'extrémité de la jetée de l'Ouest peut devenir impossible aux gardiens, auquel cas le fanal de marée du Fort-Rouge est seul allumé.

PHARE DU CAP GRIS-NEZ.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demi-minute en demi-minute. [⊙. 1.]

Sur le cap Gris-Nez, à 9 milles marins au Nord de Boulogne.

Lat. 50° 52′ 10″.—Long. 0° 45′ 13″ O.

Élévation. .	au-dessus du sol. . . .	14ᵐ	Portée 22 mil.
	au-dessus de la mer. .	59	

Il est à remarquer que le feu tournant de Gris-Nez se distingue du feu tournant de Calais,

1° Par la différence des intervalles de temps entre les retours de leurs éclats ou de leurs éclipses, ces intervalles étant de 90 secondes au phare de Calais, tandis qu'ils ne sont que de 30 secondes au phare de Gris-Nez;

2° Par cette circonstance qu'au phare de Calais les éclats sont séparés par des éclipses absolues, tandis que le phare de Gris-Nez présente encore, après chaque grand éclat, une petite lumière fixe qui ne cesse d'être visible, en temps ordinaire, qu'au delà d'une distance de 10 à 12 milles marins.

FEUX DE MARÉE DU PORT DE BOULOGNE.

Fixes.

1° FANAL DE LA JETÉE DU NORD-EST.

Feu rouge.

Sur la tête de cette jetée.

Élévation 5 m. — Portée 1 mille.

2° DEUX FANAUX DE LA JETÉE DU SUD-OUEST. [⊙. 4.]

Installés à l'aplomb l'un de l'autre, à l'extrémité de cette jetée.

Lat. 50° 43′ 56″. — Long. 0° 45′ 4″ O.

Élévation. .	Feu supérieur.	13m	Portée 9 mil.
	Feu inférieur.	10	

On allume le feu supérieur lorsqu'il y a environ 3 mètres (9 pieds) d'eau sur le point le plus élevé de la partie extérieure du chenal, et le second feu au moment de la pleine mer.

On les éteint l'un et l'autre lorsqu'il n'y plus que 3 mètres (9 pieds) d'eau dans le chenal.

Le petit *feu rouge* de la jetée du Nord-Est est allumé et éteint en même temps que le feu supérieur de la jetée du Sud-Ouest.

FANAL DE LA POINTE D'ALPRECK.

Feu blanc varié de 2 en 2 minutes par des éclats rouges précédés et suivis de courtes éclipses.

[⊙. 4. g.]

Près de la tour de l'ancien Sémaphore, à 2 milles marins ¼ au S. 24° O. de l'entrée du port de Boulogne.

Lat. 50° 41′ 57″. — Long. 0° 46′ 28″ O.

Élévation. .	au-dessus du sol.	10m	Portée 10 mil.
	au-dessus de la mer. .	49	

TROIS FEUX DE LA BAIE D'ÉTAPLES.

Fixes.

1° FEU DE LORNEL.

Côté Nord de l'embouchure de la Canche.

Lat. 50° 33′ 38″. — Long. 0° 45′ 33″ O.

Élévation 16 m. — Portée 6 milles.

2° DEUX FEUX DU TOUQUET.

Placés sur le côté Sud de l'embouchure de la Canche, à 16 mètres de distance l'un de l'autre.

Lat. 50° 31′ 43″. — Long. 0° 44′ 38″ O.

Élévation 16 m. — Portée 6 milles.

(*) DEUX GRANDS PHARES DE LA BAIE D'ÉTAPLES.

(*En construction.*)

Deux grands phares à feu fixe, de 20 milles marins de portée, seront établis sur la rive gauche de l'embouchure de la Canche, à 400 mètres au Sud des deux fanaux du Touquet, pour signaler au large les dangereuses approches de la côte occidentale du département du Pas-de-Calais.

Ces deux nouveaux phares seront espacés à 250 mètres l'un de l'autre, et placés sur une ligne Nord et Sud.

On ne peut encore assigner l'époque de leur installation.

FEU DE LA POINTE DE BERCK.

Fixe. [⊙. 4.]

Sur la pointe du *haut-banc* de Berck.

Lat. 50° 24′ 0″. — Long. 0° 46′ 38″ O.

Élévation.. { au-dessus du sol..... 11ᵐ / au-dessus de la mer.. 20 } Portée 9 mil.

DÉPARTEMENT DE LA SOMME.

PETIT FEU DE MARÉE DE L'EMBOUCHURE DE LA SOMME.

Sur la rive Sud de l'embouchure de la Somme, à la pointe du Hourdel.

Lat. 50° 12′ 57″. — Long. 0° 46′ 15″ O.

Portée 2 milles.

PHARE DE CAYEUX.

Feu varié de 4 en 4 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 3.]

Entrée de la baie de la Somme, côté Sud.

Lat. 50° 11′ 42″. — Long. 0° 49′ 28″ O.

Élévation 28 m. — Portée 15 milles.

DÉPARTEMENT DE LA SEINE-INFÉR.

FEU DE MARÉE DU PORT DU TRÉPORT.

Fixe. [⊙. 4.]

Sur la jetée de l'Ouest, à 23 m. de son extrémité Nord.

Lat. 50° 3′ 53″. — Long. 0° 58′ 0″ O.
Élévation 11 m. — Portée 9 milles.

Ce feu n'est allumé qu'autant qu'il y a au moins 2 m. (6 pieds) d'eau dans le chenal à l'extrémité des jetées.

FEUX DE PORT DE DIEPPE.

ÉCLAIRAGE DE LA JETÉE DE L'EST.

Trois fanaux attachés à un mât, situé à 10 m. de l'extrémité de la jetée de l'Est, signalent la position de cette jetée, et servent à guider les navires à l'entrée du port, savoir :

1° Un *feu fixe* allumé pendant toute la durée des nuits.
Élévation 7 m. — Portée 4 milles.

2° Un *feu de marée* placé à 2 m. 60 c. au-dessus du feu permanent, et allumé 2 heures et demie avant la pleine mer.

3° Un second *feu de marée*, intermédiaire aux deux précédents, et allumé 2 heures avant la pleine mer.

On éteint ce feu intermédiaire au moment de la pleine mer, et 2 heures après on éteint le feu supérieur.

Ces deux feux ne sont d'ailleurs allumés qu'autant que l'état de la mer n'interdit pas l'accès du port.

Pour guider la marche d'un navire qui se dirige vers le port, on maintient le mât qui porte les fanaux dans une situation verticale, tant que le navire fait bonne route, et dans le cas contraire, on incline ce mât du côté où il faut gouverner.

Les capitaines qui veulent profiter de ces signaux doivent placer deux fanaux en évidence, l'un à l'avant, l'autre à l'arrière de leur navire.

FANAL DE MARÉE DE LA JETÉE DE L'OUEST.

Fixe. [⊙. 4 g.]

Sur la jetée de l'Ouest, à 35 m. de son extrémité Nord.

Lat. 49° 56′ 2″. — Long. 1° 15′ 12″ O.

Élevation 12 m. — Portée 10 milles.

Ce feu n'est allumé qu'autant qu'il y a au moins 3^{m},25 (10 pieds) d'eau dans la passe.

PHARE DE L'AILLY.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de 80 en 80 secondes.

Sur le cap d'Ailly.

Lat. 49° 55′ 7″. — Long. 1° 22′ 40″ O.

Élevation. .	au-dessus du sol.	20^{m}	Portée 18 mil.
	au-dessus de la mer. .	93	

FEU DE MARÉE DE St-VALERY-EN-CAUX.

Fixe.

Sur la jetée de l'Ouest, à 66 m. de son extrémité Nord.

Lat. 49° 52′ 25″. — Long. 1° 37′ 35″ O.

Élevation 9 m. — Portée 6 milles.

Ce feu n'est allumé qu'autant qu'il y a au moins 2^{m},60 (8 pieds) d'eau dans le chenal, à l'extrémité des jetées.

PHARE DE FÉCAMP.

Feu fixe. [⊙. 1.]

Sur la pointe Fagnet, près de la Chapelle de Notre-Dame-du-Salut, à gauche de l'entrée du port de Fécamp.

Lat. 49° 46′ 5″. — Longitude 1° 58′ 3″ O.

Élévation..	au-dessus du sol....	17ᵐ	Portée 18 mil.
	au-dessus de la mer.	130	

FEU DE MARÉE DE FÉCAMP.

Varié de 3 en 3 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙.4.]

Sur la jetée du Nord, à 53 m. de son extrémité Ouest.

Élévation 12 m. — Portée 9 milles.

Ce feu n'est allumé qu'autant qu'il y a au moins 3ᵐ,25 (10 pieds) d'eau à l'entrée du chenal.

DEUX PHARES DE LA HÈVE.

Feux fixes [⊙. 1.]

Sur le cap de la Hève, à 63 m. de distance l'un de l'autre, direction N. 18° 39′ E., et S. 18° 39′ O.

Tour du Sud. Lat. 49° 30′ 43″. — Long. 2° 16′ 7″ O.

Élévation	au-dessus du sol....	20ᵐ	Portée 20 mil.
des 2 phares	au-dessus de la mer.	121	

Les anciens appareils à réflecteurs des phares de la Hève ont été remplacés, depuis le mois d'août 1845, par des appareils lenticulaires. Ce renouvellement a eu particulièrement pour objet de répartir plus uniformément la lumière sur l'horizon maritime à éclairer,

FEU DE PORT DU HAVRE.

Fixe. [⊙. 4. g.]

Sur la jetée du Nord, à **11** m. de son extrémité Ouest et à 2 milles $\frac{1}{6}$ au S. 36° E. des phares de la Hève.

Lat. 49° 29′ 0″. — Long. 2° 14′ 5″ O.
Élévation 12 m. — Portée 10 milles.

En temps de brume, on signale les approches de ce fanal au moyen d'une cloche placée près de la tourelle.

N. B. Un petit feu de couleur orangée, d'une portée de 1 mille marin environ, signale l'extrémité de la jetée du Sud-Est. Ce feu n'a d'autre objet que d'éclairer le musoir contre lequel peuvent donner les bâtiments entrant au Havre par une nuit très-obscure.

ÉCLAIRAGE DE LA BASSE SEINE.

Feux fixes.

Rive droite (*de l'aval à l'amont*).

1° FEU DE LA POINTE DU HOC. [⊙. 4. g.]

A 3 milles marins $\frac{1}{4}$ en amont de l'entrée du Havre.

Lat. 49° 28′ 47″. — Long. 2° 8′ 59″ O.
Élévation 12 m. — Portée 10 milles.

2° FEU DE LA POINTE DU HODE.

A 9 milles 1/4 en amont de l'entrée du Havre. — Portée 4 milles.

Ce fanal provisoire sera remplacé, vers la fin de 1846 ou au commencement de 1847, par un nouveau fanal de 8 à 9 milles marins de portée, que l'on établit à 20 mètres au N. O. du premier.

3° FEU DE LA POINTE DE TANCARVILLE.

A 2 milles 1/2 en aval de la pointe de Quillebœuf. — Portée 4 milles.

Ce fanal provisoire sera remplacé, vers la fin de 1846 ou au commencement de 1847, par un nouveau fanal de 8 à 9 milles marins de portée, que l'on établit à 145 mètres au N. E. du premier.

4° FEU DU MESNIL.

Sur la rive Est de l'embouchure de la petite rivière de Bolbec. — Portée 4 milles.

5° FEU DE VILLEQUIER.

A 1 mille à l'Ouest de l'église de Vatteville. — Portée 3 milles.

6° FEU DE CAUDEBECQUET.

A 1,200 mètres à l'Est de l'église de Caudebec. — Portée 3 milles.

Rive gauche (*de l'amont à l'aval*).

7° FEU DE LA NEUVILLE ou DE LA FORÊT DE BROTONNE.

A 1 mille marin 3/4 en aval de l'église de Vatteville. — Portée 3 milles.

8° FEU DE LA VAQUERIE.

A 1 mille 1/2 en amont de l'église d'Aizier. — Portée 3 milles.

9° FEU D'AIZIER.

DÉPARTEMENT DE L'EURE.

Près de l'église. — Portée 4 milles.

10° FEU DE COURVAL.

A 2 milles 3/4 en amont de la pointe de Quillebœuf. — Portée 3 milles.

11° FEU DU GROS-HEURT.

A 1/2 mille marin en amont de la pointe de Quillebœuf. — Portée 3 milles.

12° FEU DE QUILLEBŒUF.

A la pointe de Quillebœuf, sur le quai.

Lat. 49° 28′ 26″. — Long. 1° 48′ 44″ O.

Élévation 8 m. — Portée 9 milles.

13° FEU DE LA ROQUE.

Sur la pointe de la Roque, près de l'Hermitage. — Portée 4 milles.

14° FEU DE BERVILLE.

Au Nord de l'église. — Portée 4 milles.

DÉPARTEMENT DU CALVADOS.

FEUX DE PORT DE HONFLEUR.

Fixes.

1° FANAL D'AVAL.

Sur la jetée de l'Hôpital, à l'extrémité Nord-Ouest de la ville.

Lat. 49° 25′ 32″. — Long. 2° 6′ 32″ O.

Élévation 10 m. — Portée 8 milles.

2° FANAL D'AMONT. — *Feu rouge.* [⊙. 4. g.]

Sur la tête de la nouvelle jetée orientale.

Élévation 9 m. — Portée 6 milles.

DEUX FEUX DE L'EMBOUCHURE DE LA TOUCQUES (TROUVILLE).

Fixes.

Sur le côté Ouest de l'embouchure, à 137 mètres de distance l'un de l'autre.

1° FANAL D'AVAL — *Feu de marée.*

Élévation 6 m. — Portée 6 milles.

Ce feu n'est allumé qu'autant qu'il y a au moins 2^{m},30 (7 pieds) d'eau à l'entrée du chenal.

2° FANAL D'AMONT. — *Feu permanent.*

Lat. 49° 21′ 40″. — Long. 2° 15′ 20″.

Élévation 10 m. — Portée 6 milles.

Ces deux feux, tenus l'un par l'autre, donnent la direction du chenal de Trouville. Ils sont d'ailleurs installés de manière à pouvoir être déplacés lorsque la position de ce chenal vient à changer.

DEUX FEUX DE L'EMBOUCHURE DE L'ORNE.

Fixes.

Sur le côté Ouest de l'embouchure, à 1,130 mètres de distance l'un de l'autre; direction N. 21° E., et S. 21° O.

1° FANAL D'AVAL, sur les dunes, près la redoute d'Oyestreham.

Élévation 12 m. — Portée 4 milles.

(*) 2° FANAL D'AMONT, sur l'église d'Oyestreham. [⊙. 4. g.]

Lat. 49° 16′ 37″. — Long. 2° 35′ 43″ O.

Élévation 28 m. — Portée 10 milles.

Ces deux feux, tenus l'un par l'autre, indiquent la direction de l'entrée du chenal.

N. B. Un petit *fanal de marée à feu rouge*, de 2 milles marins de portée, établi à 20 mètres de l'extrémité Nord de la jetée occidentale de l'avant-port en construction à l'embouchure de l'Orne, a été allumé pendant les marées de nuit de l'hiver dernier. Ce fanal sera mis de nouveau en activité pendant l'automne et l'hiver prochain. On l'allumera 3 heures avant le moment de la pleine mer, et il sera éteint 3 heures après ce même moment.

Il est essentiel d'observer qu'il n'y a pas encore de chenal ouvert entre les jetées d'Oyestreham. Dans l'état actuel des lieux, le chenal, qui conduit à la Pointe du Siége, vient passer à peu de

distance de l'extrémité des estacades, et le fanal provisoire dont il s'agit a pour objet spécial de signaler cet écueil à la navigation.

FEU DE PORT DE COURSEULLES.

Fixe.

Sur la tête de la jetée de l'Ouest.

Lat. 49° 20′ 17″. — Long. 2° 47′ 41″ O.

Élévation 9 m. — Portée 4 milles.

PHARE DE LA POINTE DE VER (1).

Feu varié de 4 en 4 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 3.]

Sur la pointe de Ver, à 12 milles marins au N. 72° O. de l'embouchure de l'Orne.

Lat. 49° 20′ 28″. — Long. 2° 51′ 24″ O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . 13^{m} / au-dessus de la mer. 42 } Portée 15 mil.

---

(1) Entre la pointe de Ver et l'embouchure de la Vire ont été établis, aux frais des localités et dans leur intérêt particulier, deux petits fanaux, l'un à Port-en-Bessin, l'autre à Grandcamp.

FEU DE PORT-EN-BESSIN. *Fixe.*

Le fanal, installé à droite de l'entrée du port, n'est allumé que depuis le mois de septembre jusqu'au mois d'avril, et seulement durant les gros temps.

Élévation 10 m. — Portée 2 milles.

FEU DE PORT DE GRANDCAMP. *Fixe.*

Le fanal, établi dans l'intérêt des pêcheurs de Grandcamp, est placé à 800 mètres environ à l'Ouest de l'église de ce village.

Élévation 8 m. — Portée 2 milles.

FEU DE L'ILE DE SAINT-MARCOUF.

Fixe. [⊙. 4.]

Sur le fort de l'île.

Lat. 49° 29′ 55″. — Long. 3° 29′ 1″ O.
Élévation 17 m. — Portée 9 milles.

TROIS FEUX DE LA RADE DE LA HOUGUE.

Fixes.

1er FANAL, sur l'extrémité méridionale du fort de la Hougue. [⊙. 4.]

Lat. 49° 34′ 19″. — Long. 3° 36′ 36″ O.
Élévation 11 m. — Portée 9 milles.

2e FANAL, sur la butte de Morsaline, à 2 milles marins au S. 87° O. du feu de la Hougue. [⊙. 4 g.]

Lat. 49° 34′ 15″. — Long. 3° 39′ 38″ O.

Élévation..	au-dessus du sol....	9^m^	Portée 10 mil.
	au-dessus de la mer..	86	

3e FANAL, sur la redoute de Réville (pointe de Saire). [⊙. 4.]

Lat. 49° 36′ 26″. — Long. 3° 34′ 1″ O.
Élévation 11 m. — Portée 9 milles.

Le *fanal de la redoute de Réville*, vu par le *phare de Barfleur*, donne une direction dans l'Ouest de laquelle on devra éviter de prolonger les bordées, quand on louvoiera de nuit, par le travers

de l'île de Tatihou, pour s'approcher de l'entrée de la rade de la Hougue, en venant du Nord.

Le *fanal de Morsaline* et celui du *fort de la Hougue,* vus l'un par l'autre, indiquent la limite septentrionale du chenal par lequel les grands bâtiments doivent entrer dans la rade. La direction donnée par ces deux fanaux touche, du côté du Sud, la plus haute des roches du *Ouest-Drix,* sur laquelle il ne reste que $4^{m},55$ (14 pieds) d'eau de basse mer dans les grandes marées.

Pour aller de nuit au mouillage avec de grands bâtiments du commerce, il faudra, à partir du point où se coupent les deux directions données par les feux dont nous venons de parler, gouverner de manière à voir toujours le feu de la Hougue ouvert de quelques degrés à droite, c'est-à-dire du côté du Nord, par rapport au fanal de Morsaline.

(*Le feu de Morsaline est de 75 mètres plus élevé que celui de la Hougue.*)

Un vaisseau de ligne devra, à partir du point de rencontre des deux directions précitées, faire route au S. O. du monde pour gagner le mouillage de la grande rade. Il passera, en faisant cette route, entre le *plateau du Ouest-Drix* et la *pointe Nord du banc de la rade.*

Les bateaux de pêche de Saint-Waast, ainsi que les petits bâtiments du cabotage, qui viendront de nuit chercher un abri sur la petite rade de la Hougue, et qui craindront de tomber dans le Sud de la partie du mouillage qui est le mieux abritée, pourront suivre exactement la direction des feux, quand la mer sera belle.

Ces bateaux pourront même pénétrer dans la partie septentrionale de la rade, sans courir le risque de tomber sur les roches de *la Dent* et du *Gavendest,* en tenant le feu de Morsaline ouvert de quelques degrés à droite, c'est-à-dire du côté du Nord, par rapport à celui du fort de la Hougue.

DEUX FEUX DE PORT DE BARFLEUR.

Fixes. [⊙. 4.]

1er Fanal, sur le côté gauche de l'entrée du port, à 210 m. au S. O. de la pointe du rocher situé vis-à-vis l'extrémité de la jetée du Nord.

Élévation 7 m. — Portée 9 milles.

2e Fanal, à 283 m. au S. O. du premier feu.

Lat. 49° 40″ 7′. — Long. 3° 35′ 58″ O.

Élévation 13 m. — Portée 9 milles.

Ces deux feux, tenus l'un par l'autre, indiquent la direction de la passe du port de Barfleur.

PHARE DE LA POINTE DE BARFLEUR.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demi-minute en demi-minute. [⊙. 1.]

Sur la pointe de Barfleur (ou de Gatteville).

Lat. 49° 41′ 50″. — Long. 3° 36′ 11″ O.

Élévation 72 m. — Portée 22 milles.

En temps ordinaire, les éclipses ne paraissent totales qu'au delà d'une distance de 10 milles.

FEUX DE LA RADE DE CHERBOURG.

1° FANAL DE L'ENTRÉE ORIENTALE DE LA RADE. [⊙. 4. g.]

Feu fixe.

Sur le Fort-Royal de l'île Pelée

4

Lat. 49° 40′ 16″.—Long. 3° 55′ 15″ O.
Élévation 26 m. — Portée 10 milles.

Ce feu, placé à 2,600 mètres de distance du feu à courtes éclipses du fort central de la digue (situé au N. 82° O. du Fort-Royal), ne peut être confondu avec le feu fixe du fort de Querqueville, situé à 4,750 mètres au S. 87° O. dudit fort central.

2° FANAL DU FORT CENTRAL DE LA DIGUE DE CHERBOURG.

Feu varié, de 3 en 3 minutes, par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 4.]

Sur le fort central de la digue.

Lat. 49° 40′ 28″.— Long. 3° 57′ 20″ O.
Élévation 20 m. — Portée 9 milles.

3° FANAL DE L'ENTRÉE OCCIDENTALE DE LA RADE. [⊙. 4 g.]

Feu fixe.

Sur une tour construite dans le fort de Querqueville.

Lat. 49° 40′ 20″. — Long. 4° 1′ 18″ O.
Élévation 18 m. — Portée 10 milles.

Aux approches de la digue de Cherbourg, on aperçoit en même temps, lorsque l'horizon n'est pas brumeux, le feu changeant du fort central de la digue, le feu fixe du fort de Querqueville et le feu fixe du Fort-Royal de l'île Pelée.

4° FANAL DU PORT DE COMMERCE DE CHERBOURG.

Feu rouge fixe. [⊙. 4.]

Sur la tête de la jetée orientale du port de Commerce.

Élévation 10 m. — Portée 3 milles.

Il est à remarquer que la bouée qui signale les approches de l'extrémité occidentale de la digue est placée sur la direction donnée par la tourelle de la jetée du port de Commerce et l'enveloppe du fort du Homet, en sorte que le *feu rouge* est masqué par le fort pour les navigateurs qui se trouvent dans l'Ouest de cette direction.

PHARE DU CAP DE LA HAGUE.

Feu fixe. [⊙. 1.]

Sur le rocher dit le *Gros-du Raz*, près du cap de la Hague.

Lat. 49° 43′ 22″. — Long. 4° 17′ 30″ O.
Élévation 48 m. — Portée 18 milles.

PHARE DU CAP CARTERET (1).

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demi-minute en demi-minute. [⊙. 2.]

Sur le cap Carteret.

---

(1) On croit devoir ajouter ici l'indication des feux des *Casquets* et de *Guernesey*, dont la connaissance est nécessaire aux marins qui naviguent sur les côtes de France.

PHARES DES CASQUETS.

Trois feux tournants dont les éclipses se succèdent de 15 secondes en 15 secondes.

Sur le rocher des Casquets, à 6 milles environ de la pointe Nord-Ouest de l'île d'Aurigny.

Lat. 49° 43′ 22″. — Long. 4° 42′ 51″ O.
Élévation 24 m. — Portée 15 milles.

FEU DE PORT DE GUERNESEY. *Fixe.*

Sur la tête de la jetée du Sud, à droite de l'entrée du port.
Élévation 12 m. — Portée 10 milles.

Lat. 49° 22′ 27″.—Long. 4° 8′ 40″ O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 15^{m} / au-dessus de la mer. . 80 } Portée 18 mil.

En temps ordinaire, les éclipses ne paraissent *totales* qu'au delà d'une distance de 7 à 8 milles.

(*) PHARE DES ÎLES CHAUSEY.

(*En construction.*)

Le signal de la Grande île Chausey (situé par 48° 52′ 13″ de latitude et 4° 9′ 35″ de longitude O.) sera remplacé par un phare à *feu blanc* varié de 4 en 4 minutes par des *éclats rouges*. La portée de ce nouveau feu sera de 15 milles marins. On présume qu'il pourra être allumé avant la fin de 1847.

PHARE DE GRANVILLE.

Feu fixe. [⊙. 3.]

Sur le Roc de Granville, ou cap Lihou, à 750 m. au N. O. ¼ O. de l'entrée du port.

Lat. 48° 50′ 7″.— Long. 3° 57′ 1″ O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 13^{m} / au-dessus de la mer. . 47 } Portée 15 mil.

(*) FEU DE PORT DE GRANVILLE.

Feu rouge fixe [⊙. 4.],

Sur l'extrémité Sud-Est du môle neuf, à gauche de l'entrée du port.

Lat. 48° 49′ 54″. — Long. 3° 56′ 32″ O.

Élévation 8 m. — Portée 3 milles.

N. B. Le *feu blanc* de l'entrée du port de Granville a été remplacé par un *feu rouge* depuis le 1er décembre 1845.

FEU DE PORT DE SAINT-MALO.

DÉPARTEMENT D'ILLE-ET-VILAINE.

Fixe. [⊙. 4. g.]

Sur la tête du nouveau môle des *Noires*, à gauche de l'entrée du port.

Élévation 10 m. — Portée 10 milles.

PHARE DU CAP FRÉHEL.

DÉPARTEMENT DES CÔTES-DU-NORD

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de 2 minutes 3/4 en 2 minutes 3/4.

Sur le cap Fréhel.

Lat. 48° 41′ 5″. — Long. 4° 39′ 24″ O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 18^m / au-dessus de la mer. . 75 } Portée 18 mil.

N. B. Cet ancien phare sera remplacé par le nouveau phare en construction à 35 m. au S. 60° E. de la vieille tour.

Les éclipses du nouvel appareil se succéderont de 30 en 30 secondes.

On présume que ce changement pourra être effectué avant l'hiver de 1847.

PHARE DES HÉAUX DE BRÉHAT.

Feu fixe. [⊙. 1.]

Sur le plateau de rochers des Héaux de Bréhat.

Lat. 48° 54′ 33″. — Long. 5° 25′ 26″ O.

Élévation 45 m. — Portée 18 milles.

Il est essentiel d'observer que les cartes du *Neptune Français*, ainsi que plusieurs cartes publiées en Angleterre, indiquent d'une manière extrêmement inexacte les positions relatives des *Héaux de Bréhat* et des écueils de *Roc'h-ar-Bel*, de la *Horaine*, de la

Roche-Gautier, de *Barnouic* et des *Roches-Douvres*. Ces positions ont été relevées, en 1830 et 1831, par MM. les ingénieurs hydrographes de la marine, et la reconnaissance a été terminée en 1838.

Des cartes complètes de cette partie du littoral ont été publiées, à la fin de 1838, par le Dépôt de la Marine.

FEU DES SEPT-ILES.

Varié de 3 en 3 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 4. g.]

Sur l'extrémité Est de l'île aux Moines.

Lat. 48° 52′ 46″. — Long. 5° 49° 42″ O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 11m / au-dessus de la mer. . 51 } Portée 10 mil.

N. B. *Ce feu est masqué par l'îlot de Rouzic et l'extrémité orientale de l'île Bono, dans deux directions voisines de la ligne O. S. O. et E. N. E. du monde.*

DÉPARTEMENT DU FINISTÈRE.

(*) FEUX DE LA RADE DE MORLAIX.

La direction du chenal oriental de la rade de Morlaix (dit *chenal de Tréguier*) est signalée par deux fanaux, établis le premier sur l'*île Noire* et le second sur la *tour de la Lande.*

1° FANAL DE L'ÎLE NOIRE.

Feu varié de 2 en 2 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 4. g.]

Lat. 48° 40′ 23″. — Long. 6° 12′ 48″ O.

Élévation 14 m. — Portée 10 milles.

2° FANAL DE LA TOUR DE LA LANDE.

Feu fixe.

Lat. 48° 38′ 14″. — Long. 6° 13′ 23″ O.

Élévation. .	au-dessus du sol.	17ᵐ	Portée 12 mil.
	au-dessus de la mer. .	87	

N. B. Outre ces deux fanaux, qui, tenus l'un par l'autre, donnent la direction du chenal oriental, on a établi sur la face méridionale du *château du Taureau* (à 750 mètres au N. 60° O. de l'île Noire) un petit fanal à *feu fixe rouge* pour éclairer le mouillage de la partie septentrionale de la rade de Morlaix.

Ces trois feux sont allumés depuis le 1er décembre 1845.

PHARE DE L'ILE DE BAS.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de minute en minute. [⊙ 1.]

Sur un monticule de la partie Ouest de l'île de Bas.

Lat. 48° 44′ 45″. — Long. 6° 21′ 51″ O.

Élévation. .	au-dessus du sol.	40ᵐ	Portée 24 mil.
	au-dessus de la mer. .	68	

En temps ordinaire, les éclipses de ce phare ne paraissent *totales* qu'au delà d'une distance de 10 milles.

PHARE DE L'ILE VIERGE.

Feu blanc varié de 4 en 4 minutes par des éclats rouges précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙ 3.]

Placé à 100 mètres à l'ouest de la pointe orientale de l'île Vierge, laquelle est située entre les deux passes des ports d'échouage du Corréjou et de Porz-Malo, et à 2 milles

marins au N. E. du mouillage extérieur de l'Abervrac'h.

Lat. 48° 38′ 23″. — Long. 6° 54′ 20″ O.

Élévation 33 m. — Portée 15 milles.

Allumé depuis le 15 août 1845.

DEUX FEUX DE L'ABERVRAC'H.

Fixes. [⊙ 4. g.]

1° FANAL OCCIDENTAL. — *Feu rouge.*

Sur l'île Vrac'h, côté nord de l'entrée de l'Abervrac'h.

Lat. 48° 36′ 57″. — Long. 6° 54′ 49″ O.

Élévation. .	au-dessus du sol.	11m	Portée 4 mil.
	au-dessus de la mer. .	18	

2° FANAL ORIENTAL. — *Feu blanc.*

Sur la galerie occidentale du clocher de Plouguerneau, à 3 milles marins ¾ au S. 79° 22′ E. du fanal de l'île Vrac'h.

Élévation. .	au-dessus du sol	15m	Portée 10 mil.
	au-dessus de la mer. .	69	

Ces deux fanaux sont allumés depuis le 15 août 1845.

N. B. Le feu rouge de l'île Vrac'h, tenu par le feu blanc du clocher de Plouguerneau, indique très-exactement la direction de la partie extérieure du grand chenal de l'Abervrac'h. Cette direction passe à 77 mètres dans le sud de la balise du *Petit pot de beurre*, qui limite du côté de l'Ouest le mouillage extérieur de l'Abervrac'h.

La tourelle de l'île Vrac'h a été peinte en blanc pour qu'elle puisse être facilement aperçue de jour.

Les navigateurs seront conduits au delà du mouillage voisin du Petit pot de beurre *par deux petits fanaux intérieurs que l'on établira prochainement. Ils indiqueront, vus l'un par l'autre, la direction à tenir pour gagner le grand mouillage, ainsi que les deux anses d'échouage des Anges et de Saint-Antoine.*

OCÉAN.

PHARE DE L'ILE D'OUESSANT.

Feu fixe. [⊙. 1.]

Sur la pointe Nord-Est de l'île.

Lat. 48° 28′ 31″. — Long. 7° 23′ 41″ O.

Élévation..	au-dessus du sol.....	26m	Portée 18 mil.
	au-dessus de la mer..	83	

PHARE DE SAINT-MATHIEU.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demi-minute en demi-minute. [⊙. 2.]

Sur la pointe de Saint-Mathieu, à 7 milles marins à l'Ouest de l'entrée du Goulet de Brest.

Lat. 48° 19′ 50″. — Long. 7° 6′ 32″ O.

Élévation..	au-dessus du sol.....	25m	Portée 18 mil.
	au-dessus de la mer..	54	

En temps ordinaire, les éclipses ne paraissent *totales* qu'au delà d'une distance de 7 à 8 milles.

( ) DEUX PHARES DU GRAND CHENAL DE BREST.

(*En construction.*)

La direction à tenir pour donner dans le Goulet de Brest, en évitant, au Nord, les écueils du Coq et de la Basse-Beuzec, et au Sud l'écueil de la Vandrée, sera signalée par deux phares qui seront établis sur la côte Nord dudit Goulet, l'un à la pointe du *Petit-Minou*, l'autre à la pointe de *Portzic*.

Le phare du Petit-Minou, situé à l'entrée occidentale du Goulet de Brest, présentera un *feu fixe* d'une portée de 15 milles marins.

Le phare de Portzic, situé à 6,400 mètres au N. 69° E. du phare du Petit-Minou, sera éclairé par un appareil à *feu varié par des éclats*, et d'une portée de 18 milles marins.

On présume que ces deux phares pourront être installés avant la fin de 1847.

PHARE DE L'ILE DE SEIN.

Feu varié de 4 en 4 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 1.]

Sur la pointe Nord de l'île de Sein.

Lat. 48° 2′ 40″. — Long. 7° 12′ 18″ O.

Élévation 45 m. — Portée 20 milles.

Les *courtes éclipses* qui précèdent et suivent chaque éclat ne paraissent *totales*, en temps ordinaire, qu'au delà d'une distance de 10 milles marins.

PHARE DU BEC DU RAZ DE SEIN.

[*Feu fixe.* [⊙ 1.]

Sur la partie la plus élevée du Bec du Raz.

Lat. 48° 2′ 22″. — Long. 7° 4′ 12″ O.

Élévation. { au-dessus du sol..... 15m / au-dessus de la mer.. 79 } Portée 18 mil.

Les phares de l'île de Sein et du Bec du Raz gisent, l'un par rapport à l'autre, S. 86° 50′ E. et N. 86° 50′ O., à la distance de 5 ½ milles marins (environ 10,000 mètres), et la direction qu'ils donnent est celle de la chaussée de Sein.

Cette direction passe à 4 encablures environ dans le Sud de l'extrémité Nord-Ouest de ladite chaussée.

Le phare de la pointe du Raz est éloignée de 14 $\frac{1}{2}$ milles de l'extrémité de la chaussée de Sein, et le phare de la pointe Nord de l'île de Sein est éloigné de 9 milles seulement de cette même limite des écueils.

Quand on viendra atterrir sur la chaussée de Sein par l'Ouest, le premier feu dont on aura connaissance sera le feu changeant de l'île de Sein.

Un simple relèvement de ce feu suffira, avec l'indication de gisement donnée ci-dessus, pour faire connaître si le navire se trouve dans le Sud ou dans le Nord de la direction passant par les deux feux.

Le navigateur qui, par un temps clair, viendra de l'Ouest dans la direction des deux phares commencera à prendre connaissance du feu du Bec du Raz lorsqu'il ne sera plus qu'à 4 ou 5 milles marins de l'extrémité occidentale de la chaussée.

S'il a l'intention de passer dans le Sud de la chaussée, il devra gouverner alors de manière à voir le feu fixe du Bec du Raz s'ouvrir à droite du feu changeant de l'île de Sein.

S'il veut, au contraire, donner dans l'*Iroise*, il devra gouverner de manière à voir le feu du Bec du Raz s'ouvrir promptement à gauche du feu de l'île de Sein.

PHARE DE PENMARC'H.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demi-minute en demi-minute. [⊙. 1.]

Sur la pointe de Penmarc'h, près de l'église de Saint-Pierre.

Lat. 47° 47′ 52″. — Long. 6° 42′ 45″ O.

Élévation 41 m. — Portée 22 milles.

En temps ordinaire, les éclipses ne paraissent totales qu'au delà d'une distance de 10 milles.

PHARE DE L'ILE DE PENFRET.

Feu varié de 4 en 4 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 3.]

Sur la pointe Nord de l'île de Penfret, l'une des îles de Glenan.

Lat. 47° 43' 17". — Long. 6° 17' 30" O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 22^m / au-dessus de la mer. . 36 } Portée 15 mil.

Ce feu de troisième ordre présente les mêmes apparences que le feu de premier ordre de l'île de Sein, et que le feu de deuxième ordre du Pilier, près de la pointe Nord-Ouest de l'île de Noirmoutier. Mais aucune chance de confusion ne paraît à craindre entre ces trois phares, attendu qu'il n'est pas présumable qu'un navigateur venant du large puisse arriver en vue du phare de Penfret sans avoir eu connaissance, soit du phare de Belle-Ile, soit de celui de Penmarc'h, et qu'aux approches de la chaussée de Sein on voit en même temps le feu changeant de l'île de Sein et le feu fixe du Bec du Raz.

DÉPARTEMENT DU MORBIHAN.

GRAND PHARE ET PETIT FEU DE L'ILE DE GROIX.

1° GRAND PHARE DE LA PARTIE NORD-OUEST.

Fixe. [⊙. 1.]

Dans la partie Nord-Ouest de l'île, à 500 mètres au S. E. ¼ S. de la pointe de Pen-Men.

Lat. 47° 38' 55". — Long. 5° 50' 50" O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 23^m / au-dessus de la mer. . 59 } Portée 18 mil.

2° FANAL DE LA POINTE ORIENTALE.

Feu blanc varié de 3 en 3 minutes par des éclats rouges précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 4. g.]

Sur le fort de la Croix.

Lat. 47° 38′ 5″. — Long. 5° 45′ 22″ O.

Élévation. .	au-dessus du sol.	12m	Portée 10 mil.
	au-dessus de la mer. .	52	

Depuis le 1er mars 1845, le fanal à *feu changeant* du fort de la Croix remplace l'ancien fanal à *feu fixe*. Ce changement a eu pour objet d'écarter toute chance de confusion entre les deux feux de l'île de Groix.

FEU DE PORT DE PALAIS.

Fixe. [⊙. 4.]

Sur la tête du grand môle, à gauche de l'entrée du port de Palais, à Belle-Ile.

Lat. 47° 20′ 53″. — Long. 5° 29′ 28″ O.

Élévation 9 m. — Portée 9 milles.

PHARE DE BELLE-ILE.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de minute en minute. [⊙. 1.]

Sur le plateau voisin de la petite anse de Goulfar, dans la partie Sud-Ouest de l'île.

Lat. 47° 18′ 43″. — Long. 5° 33′ 52″ O.

Élévation. .	au-dessus du sol.	46m	Portée 27 mil.
	au-dessus de la mer. .	84	

En temps ordinaire, les éclipses du phare de Belle-Ile ne paraissent *totales* qu'au delà d'une distance de 10 milles.

FEU DE L'ILE D'HŒDIC.

Fixe. [⊙. 4.]

Sur un monticule situé à 550 mètres à l'Ouest de la pointe orientale de l'île.

Lat. 47° 20′ 32″. — Long. 5° 12′ 20″ O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 12^m / au-dessus de la mer. . 26 } Portée 9 mil.

FANAL DE LA TEIGNOUSE.

Feu varié de trois en trois minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 4. g.]

Sur l'écueil de la Teignouse, côté Nord de la passe du même nom, à un mille marin $\frac{1}{2}$ au S. 63° E. de la pointe méridionale de la presqu'île de Quiberon.

Lat. 47° 27′ 27″. — Long. 5° 23′ 0″ O.

Élévation 18 m. — Portée 10 milles.

Allumé depuis le 1er janvier 1845.

FEU DE PORT-HALIGUEN

(BAIE DE QUIBERON).

Fixe.

Sur la tête de la jetée de l'Est.

Lat. 47° 29′ 10″. — Long. 5° 26′ 20″ O.

Portée 6 milles.

FEU DE PORT-NAVALO.

Fixe. [⊙. 4.]

Sur la pointe de Port-Navalo, côté droit de l'entrée du Morbihan.

Élévation. .	au-dessus du sol. . . . . 10^{m}	Portée 9 mil.
	au-dessus de la mer. . 22	

FEU DE LA POINTE DE PENLAN.

Fixe. [⊙. 4.]

Sur la pointe de Penlan, rive Nord de l'embouchure de la Vilaine.

Lat. 47° 31' 0". — Long. 4° 50' 20" O.
Élévation 16 m. — Portée 9 milles.

(*) PHARE PROVISOIRE DU FOUR.

DÉPARTEMENT DE LA LOIRE-INFÉR.

Feu fixe rouge. [⊙. 4.]

Sur le rocher du Four, à 3 milles marins et demi à l'Ouest de la pointe du Croisic.

Lat. 47° 17' 53". — Long. 4° 58' 18" O.
Élévation 17 m. — Portée 5 milles.

N. B. *Ce petit feu rouge fixe remplace* provisoirement, *depuis le 1er mai 1846, le feu tournant qui signalait l'écueil du Four.*

L'appareil à feu rouge doit être maintenu pendant toute la durée des travaux entrepris pour exhausser d'environ 7 mètres la tour du Four, après quoi il sera définitivement remplacé par un nouvel appa-

reil à feu tournant, dont les éclats se succéderont de 30 en 30 secondes, *et pourront être aperçus jusqu'à la distance de 18 milles marins.*

On présume que l'installation du nouveau phare à feu tournant pourra être effectuée avant la fin de 1846.

DEUX FEUX DE PORT DU CROISIC.

1er Fanal, près du rivage, à 450 mètres au N. 26° O. de l'église.

Élévation 4 m. — Portée 6 milles.

2e Fanal, à 46 mètres au S. S. E. du premier.

Élévation 10 m. — Portée 6 milles.

Ces deux feux, tenus l'un par l'autre, donnent la direction de la passe du port.

Il est essentiel d'observer que cette direction range de fort près deux roches situées à 1/2 mille au S. 30° E. de la balise du rocher *le Tréhic*, lesquelles découvrent sur 1m à 1m,6 (3 à 5 pieds) de hauteur en basse marée de vive eau. Il y aurait donc imprudence à s'engager de nuit dans ce chenal sans le secours d'un pilote.

DEUX PHARES DES TOURS D'AIGUILLON ET DU COMMERCE.

[⊙. 3. p.]

Sur la rive Nord de l'embouchure de la Loire, à 1,960 mètres de distance l'un de l'autre.

La tour d'aval, dite d'Aiguillon, est située à 3 milles au S. 55° O. de l'église de Saint-Nazaire.

1° PHARE D'AIGUILLON. — Feu d'aval.

Fixe.

Lat. 47° 14′ 33″. — Long. 4° 36′ 1″ O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 18ᵐ / au-dessus de la mer. . 34 } Portée 12 mil.

2° PHARE DU COMMERCE. — Feu d'amont.

Varié de deux en deux minutes, par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses.

Lat. 47° 15° 27″. — Long. 4° 35′ 12″ O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 14ᵐ / au-dessus de la mer. . 39 } Portée 14 mil.

La direction donnée par ces deux phares passe sur la pointe orientale du banc des *Charpentiers*. Dans l'état actuel de la barre, il faut, pour éviter ce banc, gouverner de manière à voir le feu changeant de la tour du Commerce un peu à droite du feu fixe de la tour d'Aiguillon.

FEU DE PORT DE SAINT-NAZAIRE.

Fixe. [⊙. 4.]

Sur la tête du nouveau môle de Saint-Nazaire, rive Nord de l'embouchure de la Loire.

Lat. 47° 16′ 17″. — Long. 4° 32′ 3″ O.
Élévation 8 m. — Portée 8 milles.

DÉPARTEMENT
DE
LA VENDÉE.

PHARE DU PILIER.

Feu varié de 4 en 4 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 2.]

Sur la pointe Nord-Ouest de l'île de Pilier, à 2 ½ milles de la pointe Nord-Ouest de l'île de Noirmoutier.

Lat. 47° 2′ 36″. — Long. 4° 41′ 54″ O.
Élévation 32 m. — Portée 18 milles.

(*) FEU DE PORT DE PORNIC.

Fixe. [⊙. 4. g.]

Sur la pointe de la Noveillard, à gauche de l'entrée du port.

Lat. 47° 6′ 35″. — Long. 4° 27′ 10″ O.

Élévation. .	au-dessus du sol. .	10m,50	Portée 10 mil.
	au-dessus de la mer	18	

Allumé depuis le 1er juillet 1846.

PHARE DE L'ILE D'YEU.

Feu fixe. [⊙. 1.]

Sur la butte de la Petit-Foule, à 1,700 m. de la pointe Nord-Ouest de l'île.

Lat. 46° 43′ 5″. — Long. 4° 43′ 9″ O.

Élévation. .	au-dessus du sol.	33m	Portée 18 mil.
	au-dessus de la mer. .	54	

DEUX FEUX DU PORT BRETON DE L'ILE D'YEU.

Fixes. [⊙. 4.]

1er FANAL, sur la tête de la jetée dite le Grand-Quai, à droite de l'entrée du port.

Lat. 46° 43′ 37″. — Long. 4° 41′ 8″ O.

Élévation 7 m. — Portée 9 milles.

2e FANAL, au fond du port, à 260 m. du feu de la jetée.

Élévation 15 m. — Portée 9 milles.

Ces deux feux, tenus l'un par l'autre, indiquent la direction de la passe du Port-Breton.

PHARE PROVISOIRE DE LA CHAUME.

Feu fixe. [⊙. 4. g.]

Sur le quai de la Chaume, côté Ouest de l'entrée du port des Sables-d'Olonne.

Lat. 46° 29′ 42″. — Long. 4° 7′ 59″ O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 26^m^ / au-dessus de la mer. . 36 } Portée 10 mil.

FEU DE PORT DES SABLES-D'OLONNE.

Feu fixe. [⊙. 4.]

Sur la tête de la grande jetée, côté Est de l'entrée du port.

Lat. 46° 29′ 28″. — Long. 4° 7′ 44″ O.

Élévation 7 m. — Portée 9 milles.

Le feu de la jetée, tenu par le feu de la Chaume, donne la direction du grand chenal.

FEUX DU PERTUIS-BRETON.

Fixes. [⊙. 4.]

1er Fanal, sur la pointe du Grouin-du-Cou, commune de la Tranche, à 7 milles marins au N. 32° E. du phare des Baleines.

Lat. 46° 20′ 48″. — Long. 3° 48′ 28″ O.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 9m / au-dessus de la mer. . 18 } Portée 9 mil.

2e Fanal, sur la pointe de l'Aiguillon, à 7 milles marins ½ au N. 59° E. du port Saint-Martin de l'île de Ré.

Lat. 46° 16′ 15″. — Long. 3° 32′ 58″ O.

Élévation 10 m. — Portée 9 milles.

DÉPARTEMENT DE LA CHAR.-INFÉR.

PHARE DES BALEINES (ÎLE DE RÉ).

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de minute 3/4 en minute 3/4.

Sur la pointe Nord-Ouest de l'île de Ré.

Lat. 46° 14′ 44″. — Long. 3° 53′ 57″ O.

Élévation 26 m. — Portée 18 milles.

Les éclats du phare des Baleines sont inégaux. A chaque grand éclat succède un éclat d'un tiers moins fort.

FEU DE PORT DE SAINT MARTIN
(ÎLE DE RÉ).

Feu rouge fixe. [⊙. 4 g.]

Sur l'angle saillant du demi-bastion, à 100 m. à l'Est de l'entrée du port.

Lat. 46° 12′ 26″. — Long. 3° 42′ 6″ O.

Élévation 16 m. — Portée 6 milles.

Ce fanal, à feu rouge, *remplace, depuis le 1er mars 1845, l'ancien fanal* à feu blanc.

(*) FEU DE PORT DE LA FLOTTE (ÎLE DE RÉ).

(*En construction.*)

Un petit fanal de 2 à 3 milles marins de portée sera prochainement établi sur l'extrémité du nouveau môle du port de La Flotte, à 2 milles au S. 57° E. de l'entrée du port de Saint-Martin.

PHARE DE LA POINTE DE CHAUVEAU
(ÎLE DE RÉ).

Feu fixe. [⊙. 3.]

Sur les roches de la pointe Sud-Est de l'île de Ré.

Lat. 46° 8′ 2″. — Long. 3° 36′ 39″ O.

Élévation 22 m. — Portée 14 milles.

Ce phare ne peut être confondu avec le feu de port de la Rochelle, attendu que celui-ci n'est jamais vu de la mer sans que

le feu de Chauveau ne soit en même temps visible, et que d'ailleurs ils se distinguent facilement par les différences de gisement et d'éclat.

FEU DE PORT DE LA ROCHELLE.

Fixe.

A 14 m. à l'Est de la tour de la Lanterne, côté gauche de l'entrée du port.

Élévation 14 m. — Portée 10 milles.

On évite le plateau du *Lavardin* en gouvernant de manière à ce que le fanal de la Rochelle ne soit pas masqué par la tour de la Lanterne.

N. B. Une tour peinte en blanc signale de jour l'écueil du *Lavardin*.

PHARE DE CHASSIRON (ÎLE D'OLÉRON).

Feu fixe. [⊙ 1.]

Sur la pointe Nord-Ouest de l'île d'Oléron.

Lat. 46° 2′ 51″. — Long. 3° 44′ 51″ O.

Élévation. .	au-dessus du sol.	43m	Portée 18 mil.
	au-dessus de la mer. .	50	

FEU DE L'ILE D'AIX.

Fixe. [⊙ 4. g.]

Sur le fort, à la pointe S. de l'île.

Lat. 46° 0′ 36″. — Long. 3° 30′ 55″ O.

Élévation 17 m. — Portée 10 milles.

FEU DE LA POINTE DE LA COUBRE.

Fixe. [⊙. 4. g.]

Sur la pointe de la Coubre, côté Nord de l'embouchure de la Gironde, à 7 milles marins au N. 29° O. du phare de Cordouan.

Lat. 45° 41′ 30″. — Long. 3° 35′ 34″ O.
Élévation 20 m. — Portée 10 milles.

FEU DE LA TOUR DE TERRE-NÈGRE.

Fixe. [⊙. 4 g.]

Sur la tour de Terre-Nègre, rive Nord de l'embouchure de la Gironde.

Lat. 45° 38′ 47″. — Long. 3° 26′ 38″ O.
Élévation 36 m. — Portée 10 milles.

Ce fanal a pour objet de faciliter aux navigateurs qui entrent de nuit par la passe du Nord les moyens d'éviter les dangers de la *Barre-à-l'Anglais*.

Il n'est visible que dans le Sud de la ligne passant par la tour même de Terre-Nègre et celle de Saint-Palais, amers gisant l'un par rapport à l'autre S. 79° E. et N. 79° O. du monde.

Pour se guider à l'aide du nouveau feu, en entrant dans la Gironde par la passe du Nord, les navigateurs devront se conformer aux indications suivantes :

Lorsqu'ils seront parvenus au S. du monde du petit *feu fixe* de la pointe de la Coubre (c'est-à-dire lorsqu'ils relèveront ce feu au N. N. E. du compas), ils devront immédiatement changer de route, en gouvernant sur le phare à éclipses de Cordouan, jusqu'au moment où ils commenceront à apercevoir le feu de Terre-Nègre. Ils se dirigeront alors sur ce feu, en s'écartant le moins possible de la ligne dans laquelle ils le relèveront à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E.

du monde (S. E. $\frac{1}{4}$ E. du compas), jusqu'à ce qu'ils relèvent Cordouan au S. du monde (S. S. O. du compas); après quoi ils changeront de route une troisième fois, en portant au S. E. $\frac{1}{4}$ E. du monde (S. E. $\frac{1}{4}$ S. du compas).

Il est très-essentiel de remarquer que le feu de Terre-Nègre, n'étant point visible dans l'Ouest de la pointe de la Coubre, sur la direction à suivre pour entrer dans la passe du Nord, ne pourra guider les navigateurs venant du large que lorsqu'ils auront doublé cette pointe.

Une autre observation sur laquelle on ne saurait trop insister, c'est que, malgré les facilités que peut donner le feu de Terre-Nègre aux navigateurs pour éviter la Barre-à-l'Anglais, *ils ne devront s'engager de nuit dans l'embouchure de la Gironde qu'en cas d'absolue nécessité, attendu que les dangers y sont très-multipliés et que la brume pourra souvent empêcher d'apercevoir les feux.*

FEU DE PORT DE ROYAN.

Fixe.

Sur la pointe dite du Corps-de-Garde, à l'origine de la jetée, et à 140 m. de son musoir.

Lat. 45° 37′ 8″. — Long. 3° 22′ 3″ O.
Élévation 11 m. — Portée 6 milles.

DÉPARTEMENT DE LA GIRONDE.

PHARE DE CORDOUAN.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de minute en minute. [⊙. 1.]

Sur le Rocher de Cordouan, à l'embouchure de la Gironde.

Lat. 45° 35′ 14″. — Long. 3° 30′ 39″ O.
Élévation 63 m. — Portée 24 milles.

Chaque grand éclat de ce phare est immédiatement précédé d'un éclat moins brillant. Les éclipses ne paraissent *totales*, en temps ordinaire, qu'au delà d'une distance de 8 milles.

FANAL PROVISOIRE DE LA POINTE DE GRAVE.

Feu fixe. [⊙. 4.]

Sur un échafaud en charpente élevé à 355 mètres au S. $\frac{1}{4}$ S. E. de l'angle oriental du fort de Grave, côté Sud de l'embouchure de la Gironde.

Lat. 45° 34′ 8″. — Long. 3° 23′ 48.
Élévation 12. m. — Portée 9 milles.

PHARE FLOTTANT DU BANC DE TALLAIS.

Feu fixe.

Installé sur un bâtiment de 80 tonneaux mouillé par 8 mètres (25 pieds) d'eau aux plus basses marées, vers le milieu de la longueur du banc de Tallais, dans un point situé

à 9,200 mètres au S. 41° E. du fanal provisoire à feu fixe de la pointe de Grave;

à 6,450 mètres au S. 60° 30′ O. du clocher de Talmont;

et à 8,200 mètres au N. 27° O. du fanal à feu rouge de Richard.

Élévation 10 m. — Portée 9 milles.

Durant le jour, le phare flottant de Tallais se reconnaît par son mât surmonté d'un ballon à claire-voie peint en noir, dont le centre domine de 14 mètres la surface de l'eau.

En temps de brouillard, on sonne une cloche à bord.

Ce phare, allumé depuis le 15 mars 1845, a pour objet spécial de guider vers la rade de Richard les navires qui seraient forcés de venir chercher de nuit ce mouillage, situé à 9 milles marins en amont de la rade du Verdon.

FANAL DE RICHARD.

Feu rouge fixe. [⊙. 3. p.]

Sur la rive méridionale de la Gironde, à 10 milles marins en amont de la pointe de Grave, à 1 mille en aval du petit port de Richard, et à 8,200 mètres au S. 27° E. du phare flottant de Tallais.

Élévation 17 m. — Portée 8 milles.

Allumé depuis le 15 mars 1845.

FEU DE PORT DE PAUILLAC.

Fixe.

[RIVE GAUCHE DE LA GIRONDE.]

Sur l'embarcadère du port.

Lat. 45° 11′ 55″. — Long. 3° 4′ 55″ O.

Élévation 6 m. — Portée 4 milles.

FEU DE PORT DE BLAYE.

[RIVE DROITE DE LA GIRONDE.]

Sur l'embarcadère du port.

Lat. 45° 7' 25". — Long. 3° 0' 15" O.
Élévation 5 m. — Portée 4 milles.

PHARE DU BASSIN D'ARCACHON.

Feu fixe. [⊙. 1.]

Sur le cap Ferret, à 3,000 mètres au Nord de l'entrée actuelle du bassin d'Arcachon.

Lat. 44° 38' 43". — Long. 3° 35' 15" O.
Élévation 51 m. — Portée 18 milles.

PHARE DE BIARRITZ.

DÉPARTEMENT des BASS.-PYRÉNÉES.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demi-minute en demi-minute. [⊙. 1.]

Sur la pointe de Saint-Martin-de-Biarritz, au N. 5° 30' O. de l'église de ce village.

Lat. 43° 29' 38". — Long. 3° 53' 28" O.

Élévation. { au-dessus du sol . . . . . 44m / au-dessus de la mer . . 73 } Portée 20 mil.

En temps ordinaire, les éclipses ne paraissent *totales* qu'au delà d'une distance de 10 milles.

FEU DE PORT DE SOCOA.

Fixe. [⊙. 4 g.]

A l'entrée de la baie de Saint-Jean-de-Luz, côté Ouest.

Lat. 43° 23′ 43″. — Long. 4° 1′ 30″ O.

Élévation..	au-dessus du sol. .	10^{m},50	Portée 10 mil.
	au-dessus de la mer	35	

L'ancien fanal de Socoa a été supprimé et remplacé, depuis le 15 mars 1845, par ce nouveau fanal, établi à 44 mètres au S. 53° 50′ O. du premier.

MÉDITERRANNÉE.

PHARE DU CAP BÉARN.

DÉPARTEMENT DES PYRÉN.-ORIENT.

Feu fixe. [⊙. 1.]

Sur le mont Béarn, à 800 mètres au Sud-Est de l'entrée de Port-Vendres.

Lat. 42° 30′ 59″. — Long. 0° 47′ 15″ E.

Élévation..	au-dessus du sol....	9m	Portée 18 mil.
	au-dessus de la mer.	229	

FEU DE PORT-VENDRES.

Fixe. [⊙. 4. g.]

Sur le fort du Fanal, côté droit de l'entré du port.

Lat. 42° 31′ 18″. — Long. 0° 46′ 35″ E.

Élévation..	au-dessus du sol.....	18m	Portée 10 mil.
	au-dessus de la mer..	30	

FEU DE PORT DE LA NOUVELLE.

DÉPARTEMENT DE L'AUDE.

Fixe. (⊙. 4. g.]

Sur la tête de la jetée de l'Ouest, côté gauche de l'entrée du chenal.

Lat. 43° 0′ 51″. — Long. 0° 43′ 43″ E.

Élévation 10 m. — Portée 10 milles.

DÉPARTEMENT DE L'HÉRAULT.

FEU DE PORT D'AGDE.

Fixe.

Sur la tête de la jetée de l'Est à droite de l'entrée du chenal.

Lat. 43° 16' 45". — Long. 1° 6' 30" E.
Élévation 9 m. — Portée 6 milles.

FEU DU FORT BRESCOU.

Fixe. [⊙. 4.)

Sur le bastion Sud-Est du fort de l'îlot de Brescou, à 3 milles à l'Est-Sud-Est de l'embouchure de l'Hérault.

Lat. 43° 15' 30". — Long. 1° 9' 45" E.
Élévation 18 m. — Portée 9 milles.

PHARE DU MONT D'AGDE.

Feu tournant dont les éclipes se succèdent de minute en minute. [⊙. 1.]

Sur le mont d'Agde, ou de *Saint-Loup*, à 5,200 mètres au N. 66° 30' Est de l'embouchure de l'Hérault.

Lat. 43° 17' 55". — Long. 1° 9' 57" E.

Élévation..	au-dessus du sol....	14^{m}	Portée 27 mil.
	au-desus de la mer..	126	

En temps ordinaire, les éclipses de ce phare ne paraissent *totales* qu'au delà d'une distance de 10 milles.

FEUX DU PORT DE CETTE.

Fixes.

1° PHARE DU MÔLE SAINT-LOUIS. [⊙. 3. p.]

Sur le fort Saint-Louis, à l'extrémité du môle du même nom, à gauche de l'entrée du port.

Lat. 43° 23′ 48″. — Long. 1° 21′ 52″ E.

Élévation 25 m. — Portée 12 milles.

2° DEUX FANAUX DU FORT RICHELIEU.

Installés à l'aplomb l'un de l'autre, sur l'amer voisin de ce fort, à 740 m. à l'Ouest du phare du môle Saint-Louis.

Élévation moyenne 60 m. — Portée 4 milles.

Ces deux feux se confondent en un seul au delà d'une distance de 1 mille ½. Tenus par le phare du môle Saint-Louis, ils indiquent la direction à suivre pour donner dans le milieu de la passe Nord-Est du port.

N. B. *L'amer Richelieu sera prochainement déplacé vers le Sud, de manière à ce que l'intervalle entre le musoir du* brise-lame *et la ligne des feux soit doublé, c'est-à-dire porté à 60 mètres. Par suite de ce déplacement, la direction donnée par les feux se rapprochera de la* jetée de Frontignan *et passera également à 60 mètres du musoir projeté à l'extrémité méridionale de cette jetée.*

PHARE D'AIGUES-MORTES.

DÉPARTEMENT DU GARD.

Feu varié de 4 en 4 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 3.]

Sur le môle Nord-Ouest du Grau-du-Roi, à 170 m. de son extrémité.

Lat. 43° 32′ 0″. — Long. 1° 47′ 45″ E.

Élévation 20 m. — Portée 15 milles.

DÉPARTEMENT DES Bᵉˢ.-DU-RHÔNE.

PHARE DE LA CAMARGUE OU DE FARAMAN.

Feu fixe. [⨀. 1.]

Sur la rive gauche de l'embouchure du Vieux-Rhône, près du poste de douane de Faraman.

Lat. 43° 20′ 42″. — Long. 2° 20′ 37″ E.
Élévation 38 m. — Portée 18 milles.

DEUX FEUX DE PORT DE BOUC.

Fixes.

1ᵉʳ FANAL, sur la tête du môle, à gauche de l'entrée du port. [⨀. 4.]

Élévation 16 m. — Portée 9 milles.

2° FANAL, sur la tour du Fort, à droite de l'entrée du port [⨀. 4. g.]

Lat. 43° 23′ 39″. — Long. 2° 38′ 56″ E.
Élévation 30 m. — Portée 10 milles.

DEUX FEUX DE PORT DE MARSEILLE.

[⨀. 4.]

1ᵉʳ FANAL. — *Feu fixe.*

Au pied de la tour du fort Saint-Jean, à gauche de l'entrée du port.

Lat. 43° 17′ 45″. — Long. 3° 1′ 26″ E.
Élévation 9 m. — Portée 9 milles.

2e FANAL. — *Feu varié de 3 en 3 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses.*

Sur la pointe dite *Tête-de-More*, entre l'anse de la Réserve et celle du Pharo, à droite de l'entrée du port.

Lat. 43° 17′ 43″. — Long. 3° 1′ 15″ E.

Élévation 19 m. — Portée 9 milles.

Ces deux feux se trouvent masqués, dans la direction du Sud-Est, par la butte du Pharo.

PHARE DE PLANIER.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demi-minute en demi-minute. [⊙. 1.]

Sur le rocher de Planier, à 8 milles au Sud-Ouest de l'entrée du port de Marseille.

Lat. 43° 11′ 57″. — Long. 2° 53′ 35″ E.

Élévation 40 m. — Portée 20 milles.

En temps ordinaire, les éclipses de ce phare ne paraissent *totales* qu'au delà d'une distance de 6 milles.

FEU DE PORT DE CASSIS.

Fixe. [⊙. 4.]

Sur le côté gauche de l'entrée du port, à 125 m. au N. 29° O. de la tête du môle situé à droite de la même entrée.

Lat. 43° 12′ 50″. — Long. 3° 11′ 45″ E.

Élévation.. { au-dessus du sol..... 20m / au-dessus de la mer.. 28 } Portée 9 mil.

FEUX DU PORT DE LA CIOTAT.

Fixes.

1[er] FANAL, sur la tête du nouveau môle, à droite de l'entrée du port et à 110 m. au S. E. du fanal du fort Bérouard. [⊙. 4.]

Lat. 43° 10′ 21″. — Long. 3° 16′ 27″ E.
Élévation 12 m. — Portée 9 milles.

2[e] FANAL, sur le fort Bérouard, côté droit de l'entrée du port. [⊙. 4. g.]

Élévation 25 m. — Portée 10 milles.

N. B. On fait en ce moment l'essai d'un *brise-lame flottant*, qui vient d'être établi à l'ouvert du port de la Ciotat.

Ce brise-lame se compose, quant à présent, de six sections d'une longueur totale de 120 mètres. Son extrémité septentrionale est signalée de nuit par un *petit feu* placé à 170 mètres au S. E. du fanal de la tête du môle Bérouard, et visible jusqu'à la distance de 1 mille marin.

Le brise-lame, à partir de son extrémité Nord, se porte dans le Sud-Ouest.

Pour entrer de nuit dans le port de la Ciotat, il faut doubler par le Nord l'extrémité éclairée du brise-lame.

DÉPARTEMENT DU VAR.

PHARE DE L'ILE DE PORQUEROLLES.

Feu varié de 4 en 4 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 1.]

Sur la pointe Sud de l'île, entre le cap d'Arme et le cap Roux.

Lat. 42° 59′ 0″. — Long. 3° 52′ 10″ E.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . . 17[m] / au-dessus de la mer. . 80 } Portée 20 mil.

Les *courtes éclipses* qui précèdent et suivent chaque éclat ne paraissent *totales* qu'au delà d'une distance de 10 milles.

PHARE DE L'ILE DU LEVANT ou DU TITAN.

Feu fixe. [⊙. 3.]

Sur la pointe orientale de l'île.

Lat. 43° 2′ 47″. — Long. 4° 10′ 24″ E.

Élévation. .	au-dessus du sol.	12^{m}	Portée 15 mil.
	au-dessus de la mer. .	75	

PHARE DU CAP CAMARAT.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de minute en minute. [⊙. 1.]

Sur le cap Camarat.

Lat. 43° 12′ 3″. — Long. 4° 20′ 16″ E.

Élévation. .	au-dessus du sol. . . .	21^{m}	Portée 27 mil.
	au-dessus de la mer.	130	

En temps ordinaire, les éclipses ne paraissent *totales* qu'au delà d'une distance de 10 milles.

Il est à observer qu'à la distance de 15 à 18 milles, les apparences du feu du cap Camarat ne se distinguent de celles du feu de l'île Planier (situé par 43° 11′ 57″ de latitude et 2° 53′ 35″ de longitude E.) qu'en ce que les éclipses du premier se succèdent de minute en minute, tandis que celles du second se succèdent de demi en demi-minute. Cette différence est assez marquée pour ne pas échapper à un observateur attentif; au surplus,

les chances de méprise sont d'autant moins à craindre, que les positions géographiques des deux phares dont il s'agit diffèrent de près d'un degré et demi en longitude. Il ne pourra d'ailleurs arriver que fort rarement qu'un navigateur se trouve en vue du phare de Camarat sans avoir pris connaissance, soit du phare à feu fixe d'Antibes, situé à moins de 30 milles marins dans le Nord-Est du cap Camarat, soit, du côté de l'Ouest, des deux phares des îles de Porquerolles et du Levant, qui ne sont respectivement éloignés du même cap que de 25 et de 13 milles marins.

PHARE D'ANTIBES ou DE LA GAROUPPE.

Feu fixe. [⊙. 1.]

Sur la presqu'île de la Garouppe, à un mille et demi au Sud d'Antibes, près de la chapelle de Notre-Dame-de-la-Garde.

Lat. 43° 33′ 51″. — Long. 4° 47′ 47″ E.

Élévation. . { au-dessus du sol. . . . 24ᵐ / au-dessus de la mer. . 103 } Portée 18 mil.

Les navigateurs qui portent sur Antibes, en venant de la partie de l'Est, peuvent voir en même temps, lorsqu'ils approchent de Villefranche, le *feu tournant* de la tour de ce port (situé par 43° 40′ 30″ de latitude, et 4° 59′ 26″ de longitude E.), le *feu varié par des éclats* de l'entrée du port d'Antibes (situé par 43° 35′ 9″ de latitude, et 4° 47′ 31″ de longitude E.), et le *feu fixe* de la Garouppe. Mais ce dernier phare est seul aperçu des navigateurs venant de la partie du Sud et du Sud-Ouest, tant qu'ils n'ont pas doublé la presqu'île.

FEU DE PORT D'ANTIBES.

Varié de 2 en 2 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 4.]

Sur la tête du môle oriental, à gauche de l'entrée du port.

Lat. 43° 35′ 9″. — Long. 4° 47′ 31″ E.
Élévation 15 m. — Portée 9 milles.

(*) PHARE DU CAP CORSE, OU DE L'ÎLE DE GIRAGLIA. CORSE.

(*En construction.*)

La tour en construction sur l'île de Giraglia (par 43° 1′ 45″ de latitude et 7° 3′ 55″ de longitude E.) sera signalée par un feu de premier ordre à *éclipses de demi-minute en demi-minute.*

On présume que ce phare sera allumé avant la fin de 1847.

PHARE DE PUNTA-REVELLATA OU DU GOLFE DE CALVI.

Feu fixe. [⊙. 1.]

Sur l'extrémité du cap de Punta-Revellata, à l'entrée du golfe de Calvi.

Lat. 42° 35′ 10″. — Long. 6° 23′ 10″ E.

Élévation. .	au-dessus du sol. . . .	16m	Portée 18 mil.
	au-dessus de la mer. .	88	

Allumé depuis le 1er décembre 1844.

PHARE DE LA GRANDE ILE SANGUINAIRE OU DU GOLFE D'AJACCIO.

Feu varié de 4 en 4 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 1.]

Sur le point culminant de la Grande île Sanguinaire, à l'entrée du golfe d'Ajaccio.

Lat. 41° 52′ 50″. — Long. 6° 15′ 30″ E.

Élévation..	au-dessus du sol..... 16^m	Portée 20 mil.
	au-dessus de la mer.. 98	

Les *courtes éclipses* qui précèdent et suivent chaque éclat ne paraissent *totales*, en temps ordinaire, qu'au delà d'une distance de 10 milles marins.

Allumé depuis le 15 novembre 1844.

PHARE DU MONT-PERTUSATO,

PRÈS DE BONIFACIO.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de minute en minute. [⊙. 1.]

Sur le mont Pertusato, à 2 milles marins au S. E. de Bonifacio.

Lat. 41° 22′ 10″. — Long. 6° 51′ 0″ E.

Élévation..	au-dessus du sol.... 16^m	Portée 27 mil.
	au-dessus de la mer.. 99	

En temps ordinaire, les éclipses de ce phare ne paraissent totales qu'au delà d'une distance de 10 milles marins.

Allumé depuis le 15 novembre 1844.

PHARE DE PORTO-VECCHIO.

Feu varié de 4 en 4 minutes par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 1.]

Sur la *pointe de la Chiappa,* côté Sud de l'entrée du golfe de Porto-Vecchio.

Lat. 41° 35′ 10″. — Long. 7° 0′ 20″ E.

Élévation..	au-dessus du sol.....	16m	Portée 20 mil.
	au-dessus de la mer..	66	

Les *courtes éclipses* qui précèdent et suivent chaque éclat ne paraissent *totales*, en temps ordinaire, qu'au delà d'une distance de 10 milles marins.

Allumé depuis le 1er janvier 1845 (1).

---

(1) Deux phares établis sur la côte septentrionale de Sardaigne concourent, avec les deux phares du Mont-Pertusato et de la Chiappa, à l'éclairage des Bouches de Bonifacio, savoir :

1° PHARE DE LA TESTA.

Feu blanc varié de 3 en 3 minutes par des éclats rouges précédés et suivis de courtes éclipses. [⊙. 3.]

Sur le cap de la Testa, à l'entrée occidentale du détroit.

Lat. 41° 14′ 40″. — Long. 6° 48′ 45″ E.

Élévation......	au-dessus du sol..............	21m	Portée 15 milles.
	au-dessus de la mer...........	67	

Allumé depuis le 13 mars 1845.

2° PHARE DE L'ILE DE RAZZOLI.

Feu fixe. [⊙. 2.]

Sur la pointe Nord de l'île, à l'entrée orientale du détroit.

Lat. 41° 18′ 30″. — Long. 7° 0′ 20″ E.

Élévation......	au-dessus du sol..............	20m	Portée 16 milles.
	au-dessus de la mer...........	86	

Allumé depuis le 9 mars 1845.

FEU DE PORT DE BASTIA.

Fixe. [⊙. 4. g.]

Sur la tête du môle, à droite de l'entrée du port.

Lat. 42° 41′ 48″. — Long. 7° 6′ 45″ E.

Élévation 16 m. — Portée 10 milles.

APPENDICE.

PHARES ET FANAUX

DES CÔTES D'ALGÉRIE

ET DES COLONIES FRANÇAISES.

§ 1er. — ALGÉRIE.

PHARE D'ORAN OU DE MERS-EL-KÉBIR.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demi-minute en demi-minute.

Sur le fort de Mers-el-Kébir, à droite de l'entrée du port.

Lat. 35° 44′ 21″. — Long. 3° 1′ 25″ O.
Élévation 36 m. — Portée 15 milles.

Les éclipses ne paraissent *totales*, en temps ordinaire, qu'au delà d'une distance de 8 milles marins. Le petit feu que l'on aperçoit dans les intervalles des éclats de l'appareil tournant est produit par un appareil additionnel. [⊙. 4.]

N. B. *Il est à remarquer que les trois feux de Mers-el-Kébir, du*

môle d'Alger, et de la pointe de Garde à l'entrée du golfe de Bône, présentent exactement les mêmes apparences; mais les distances qui séparent ces feux sont trop grandes pour qu'il y ait possibilité de con fusion.

FANAL PROVISOIRE D'ARZEU.

Feu fixe.

Sur le Fort de la pointe.

Lat. 35° 51′ 39″. — Long. 2° 37′ 21″ O.
Portée 8 milles.

FEU DE PORT DE MOSTAGANEM.

Fixe.

Sur le Fort de la plage.

Lat. 35° 55′ 57″. — Long. 2° 14′ 46″ O.
Élévation 37 m. — Portée 8 milles.

FEU DU MOUILLAGE DE TÉNÈS.

Fixe.

Sur le plateau occupé par la nouvelle ville?

Lat. 36° 32′ 0″? — Long. 1° 0′ 0″? O.
Élévation 40 m. — Portée 8 milles.

FEU DE PORT DE CHERCHEL.

Fixe.

Sur la face Nord du Fort-Joinville.
Lat. 36° 36′ 48″. — Long. 0° 8′ 19″ O.
Élévation 14 m. — Portée 8 milles.

PHARE D'ALGER.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demi-minute en demi-minute.

Sur la tour du môle.
Lat. 36° 47′ 20″. — Long. 0° 44′ 10″ E.
Élévation 37 m. — Portée 15 milles.

FANAL PROVISOIRE DE DELLIS.

Fixe.

Sur l'extrémité de la pointe, au N. O. de la ville.
Lat. 36° 55′ 30. — Long. 1° 35′ 0″ E.
Portée 8 milles.

(*) FANAL DU CAP BOUAG.

(*En construction.*)

Un fanal à feu fixe, de 8 milles marins de portée, sera prochainement établi sur la pointe du fort, à l'entrée de l'anse de Sidy-Yaya, et à 1 mille marin au N. E. 1/4 E. de Bougie.

Lat. 36° 46′ 0″. — Long. 2° 45′ 55″ E.

FEU DE PORT DE BOUGIE.

Fixe.

L'entrée de ce port est éclairée par un petit fanal.

Lat. 36° 45′ 30″. — Long. 2° 45′ 10″ E.
Portée 3 milles ?

FEU DE PORT DE DJIDJELI.

Fixe.

Sur la deuxième roche des brisants, au Nord du mouillage.

Lat. 36° 50′ 0″. — Long. 3° 23′ 45″? E.
Élévation 15 m. — Portée 8 milles.

FEU DE STORA.

Fixe.

Lat. 36° 54′ 15″ — Long. 4° 31′ 15″? E.
Portée 6 milles.

FEU DE PHILIPPEVILLE.

Fixe.

Sur la tête du débarcadère.

Lat. 36° 52′ 50″. — Long. 4° 32′ 40″? E.
Portée 4 milles?

PHARE DU CAP DE GARDE ou DU GOLFE DE BONE.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demi-minute en demi-minute.

Sur le cap de Garde, à l'entrée du golfe de Bône.

Lat. 36° 58′ 0″. — Long. 5° 27′ 0″ E.

Élévation.. { au-dessus du sol.... 13m / au-dessus de la mer. 142 } Portée 15 mil.

DEUX FEUX DU PORT DE BONE.

Fixes.

1° FEU DE LA POINTE DU LION. [⊙. 4. g.]

Sur la pointe du Lion, à 1,400 mètres au N. E. du port.

Lat. 36° 54′ 30″. — Long. 5° 26′ 6″ E.

Élévation.. { au-dessus du sol..... 7m / au-dessus de la mer.. 49 } Portée 10 mil.

2° PETIT FEU DE L'ENTRÉE DU PORT.

Sur le Fort Cigogne.

Portée 3 milles.

FEU DE PORT DE LA CALLE.

Fixe. [⊙. 4 g.]

Sur la presqu'île, à gauche de l'entrée du port.

Lat. 36° 54′ 0″. — Long. 6° 6′ 0″ E.

Élévation 16 m. — Portée 10 milles.

---

§ 2. — COLONIES FRANÇAISES.

TERRE-NEUVE.

ÎLES DE SAINT-PIERRE ET MIQUELON.

(*) PHARE DE St-PIERRE ET MIQUELON.

Feu fixe.

Sur le morne appelé *Tête-de-Galantry*, partie Sud de l'île Saint-Pierre.

Lat. 45° 45′ 30″ N. — Long. 58° 30′ 0″? O.

Élévation. .	au-dessus du sol.	11m	Portée 18 mil.
	au-dessus de la mer. .	64	

Allumé depuis le septembre 1845.

N. B. Ce feu est masqué dans la partie du Nord par les hautes terres de l'île Saint-Pierre.

Un petit feu de port, *de 3 milles de portée, est allumé du 1er mai au 15 décembre de chaque année sur la Pointe-au-Canon, près du Bourg. Ce feu n'est visible que dans l'intérieur de la passe.*

SÉNÉGAL.

FEU DE SAINT-LOUIS.

Fixe.

Sur l'hôtel du gouvernement.

Lat. 16° 0′ 48″ N. — Long. 18° 51′ 10″ O.

Portée 6 milles.

Allumé depuis le mois de janvier 1844.

FEU DE L'ILE DE GORÉE.

Fixe.

Sur le fort de Gorée.

Lat. 14° 39′ 55″ N. — Long. 19 45′ 0″ O.
Portée 6 milles.

Allumé depuis le mois de janvier 1844.

ANTILLES.

GUADELOUPE.

PHARE DE LA PETITE-TERRE OU DE LA GUADELOUPE.

Feu fixe. [⊙. 3.]

Sur la *Terre de Bas* (l'un des îlots de la Petite-Terre), à 184 mètres de son extrémité orientale.

Lat. 16° 10′ 29″ N. — Long. 63° 25′ 16″ O.

Élévation.. { au-dessus du sol..... 23^m / au-dessus de la mer.. 33 } Portée 15 mil.

MARTINIQUE.

FEU DE PORT DE FORT-ROYAL.

Fixe.

Sur le fort Saint-Louis.

Lat. 14° 36′ 7″ N. — Long. 63° 24′ 24″ O.
Élévation 40 m. — Portée 6 milles.

ILE BOURBON.

DEUX FEUX DE PORT DE SAINT-DENIS.

Fixes.

Sur un mât de pavillon élevé au bord intérieur du Barachois, et à 3m,47 de distance verticale l'un de l'autre.

Lat. 20° 51′ 32″ S. — Long. 53° 10′ E.

Élévation moyenne 26 m. — Portée 8 milles.

A la distance de 5 milles, ces deux feux se confondent.

(*) PHARE DE LA POINTE DE BEL-AIR.

(En construction.)

Un phare à *feu fixe* de 15 à 18 milles marins de portée sera établi sur la Pointe de Bel-Air, à 9 milles marins à l'Est de Saint-Denis.

On présume que ce phare pourra être allumé avant la fin de 1846.

INDES-ORIENTALES

PHARE DE PONDICHÉRY.

Feu fixe.

Sur la place de Pondichéry.

Lat. 11° 55′ 40″ N. — Long. 77° 31′ 30″ E.

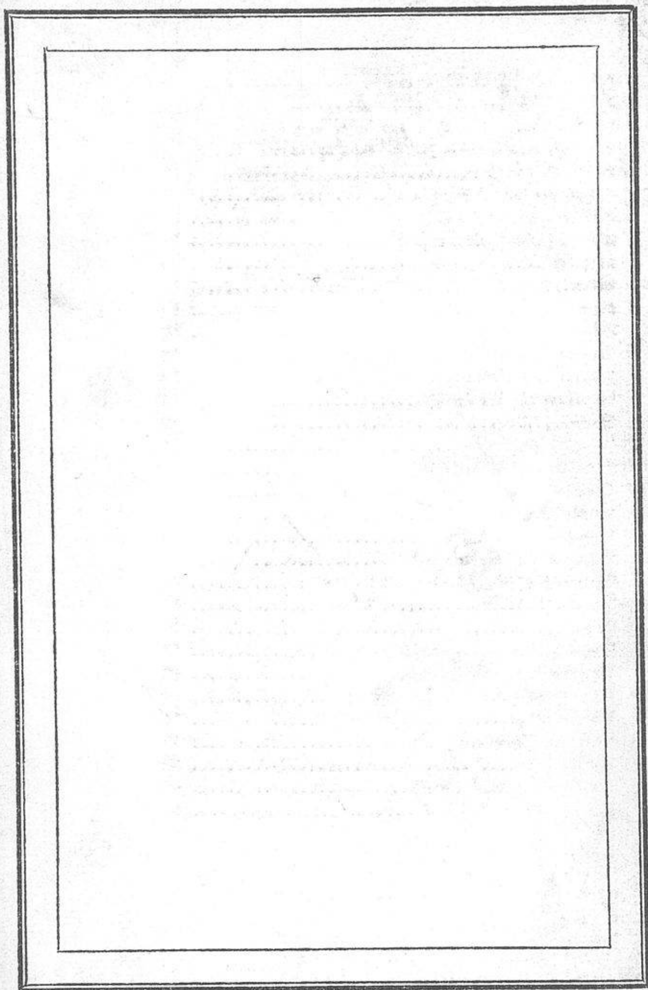
Élévation 29 m. — Portée 15 milles.

L'Inspecteur divisionnaire
Secrétaire de la Commission des phares,
Signé L. FRESNEL.

Vu par le Sous-Secrétaire d'État
des Travaux publics,
Signé LEGRAND.

INDEX.

N. B. On a distingué par des caractères italiques les noms des phares des trois premiers ordres. — Quelques phares et fanaux figurent dans cette table sous plusieurs noms.



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS.

ADMINISTRATION GÉNÉRALE DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES.

PHARES ET FANAUX.

TABLEAU DESCRIPTIF
DES PHARES ET FANAUX ALLUMÉS SUR LES CÔTES DE FRANCE,
AU 1er JUILLET 1846.

Les positions géographiques des phares et fanaux sont indiquées, pour la plupart, d'après le tableau annexé à la *Connaissance des temps*.

Les *airs de vent* sont rapportés au méridien vrai de chaque lieu.

Les *portées* sont comptées en milles marins de 60 au degré. Elles ont été évaluées approximativement d'après l'intensité et l'élévation des feux, et en ayant égard à l'élévation présumée de l'observateur.

Les phares éclairés par des appareils lenticulaires de premier, de second, de troisième ou de quatrième ordres ont respectivement désignés par les signes [⊙1], [⊙2], [⊙3] et [⊙4], auxquels s'ajoute, pour certains articles, la lettre (p.) ou (g.), selon qu'il s'agit d'appareils de petit ou de grand modèle. Ces indications ont pour objet de mettre les navigateurs à même de comparer l'ancien et le nouveau système d'éclairage.

On a distingué par un astérisque (*) les établissements créés ou renouvelés depuis le 1er septembre 1845.

Quelques fanaux secondaires, et notamment les petits feux de la basse Seine, ne figurent pas sur ce tableau.

Cette même description sommaire a été publiée sous forme de livret, pour être distribuée par les autorités maritimes aux navigateurs français et étrangers.

DÉSIGNATION DES PHARES ET FANAUX.	NUMÉROS D'ORDRE.	ESPÈCE ET NOMBRE DES FEUX.		POSITIONS GÉOGRAPHIQUES. LATITUDES.	LONGITUDES.	NUMÉROS D'ORDRE.	CARACTÈRES DES FEUX.	INTERVALLES de temps entre les retours des éclats des feux changeants.	ÉLÉVATIONS des feux au-dessus des plus hautes mers.	PORTÉES.
			MANCHE.						Mètres.	Milles.
Dunkerque — Tour du fort Risban	1	Phare [⊙ 1.]	Entre la grande écluse de chasse et le vieux fort Risban	51° 3′ 0″	0° 1′ 41″ E.	1	*Tournant*	1 minute	59.	24.
Dunkerque — Jetée de l'Ouest	2	Feu de port	Sur la tête de la jetée de l'Ouest			2	Fixe		7.	6.
Dunkerque — Tour de l'Heuguenar	3	Feu de port	Sur la tour de l'Heuguenar, à 2,200^m au S. 39° E. de l'entrée des jetées			3	Fixe		26.	
Gravelines	4	Phare [⊙ 3.]	Sur le Petit-Fort-Philippe, côté E. de l'entrée des jetées	51. 0. 17.	0. 13. 39. O.	4	Fixe		29.	15.
Calais — Tour centrale	5	Phare	A 1,560^m de distance de la tête des jetées, et à 400^m de leur alignement, côté O.	50. 57. 36.	0. 29. 14.	5	*Tournant*	1^{min} 1/2	38.	18.
Calais — Jetée de l'Ouest	6	Feu de port	Sur la tête de la jetée de l'Ouest			6	Fixe. *Feu rouge*		5.	2.
Calais — Fort Rouge	7	*Feu de marée*	A 330^m au S. 26° E. de l'entrée du port			7	Fixe		10.	4.
Cap Gris-Nez	8	Phare [⊙ 1.]	Sur le cap Gris-Nez, à 9 milles marins au N. de Boulogne	50. 52. 10.	0. 45. 13.	8	*Tournant*	1/2	59.	22.
Boulogne — Jetée du N. E.	9	*Feu de marée*	Sur l'extrémité de la jetée du Nord-Est			9	Fixe. *Feu rouge*		5.	1.
Boulogne — Jetée du S. O	10	*2 feux de marée* [⊙ 4.]	Installés à l'aplomb l'un de l'autre, à l'extrémité de la jetée du Sud-Ouest	50. 43. 56.	0. 45. 4.	10	Fixes		11.	9.
Pointe d'Alpreck	11	Fanal [⊙ 4 g.]	Près de la tour de l'ancien sémaphore, à 2 milles 1/4 au S. 24° O. de l'entrée du port de Boulogne	50. 41. 57.	0. 46. 28.	11	*Varié par des éclats rouges*	2^{min}	49.	10.
Baie d'Étaples — Lornel	12	Feu de port	Côté N. de l'embouchure de la Canche	50. 33. 38.	0. 45. 33.	12	Fixe		16.	6.
Baie d'Étaples — Le Touquet	13	2 feux de port	Côté S. de l'embouchure de la Canche, à 16^m de distance l'un de l'autre	50. 31. 43.	0. 44. 38.	13	Fixes		16.	6.
Pointe de Berck	14	Fanal [⊙ 4.]	Sur la pointe du haut-banc de Berck	50. 24. 0.	0. 46. 38.	14	Fixe		20.	9.
Cayeux	15	Phare [⊙ 3.]	Entrée de la baie de la Somme, côté S.	50. 11. 42.	0. 49. 28.	15	*Varié par des éclats*	4^{min}	28.	15.
Le Tréport	16	*Feu de marée* [⊙ 4.]	Sur la jetée de l'Ouest, à 23^m de son extrémité	50. 3. 53.	0. 58. 0.	16	Fixe		11.	9.
Dieppe — Jetée de l'Est	17	1 feu permanent. *2 de marée*	Installés sur un mât de signaux à 10^m de l'extrémité de la jetée de l'Est			17	*Système mobile*		7.	4.
Dieppe — Jetée de l'Ouest	18	*Feu de marée* [⊙ 4 g.]	Sur la jetée de l'Ouest, à 35^m de son extrémité	49. 56. 2.	1. 15. 12.	18	Fixe		12.	10.
L'Ailly	19	Phare	Sur le cap de l'Ailly	49. 55. 7.	1. 22. 40.	19	*Tournant*	1^{min} 1/3	93.	18.
Saint-Valery-en-Caux	20	*Feu de marée*	Sur la jetée de l'Ouest, à 66^m de son extrémité	49. 52. 25.	1. 37. 35.	20	Fixe		9.	6.
Fécamp — Pointe Fagnet	21	Phare [⊙ 1.]	Sur le mont de la Vierge, à gauche de l'entrée du port	49. 46. 5.	1. 58. 3.	21	Fixe		130.	18.
Fécamp — Jetée du Nord	22	*Feu de marée* [⊙ 4.]	Au pied du mont de la Vierge, sur la jetée du Nord, à 66^m de son extrémité			22	*Varié par des éclats*	3^{min}	12.	9.
La Hève	23	2 phares [⊙ 1.]	Sur le cap de la Hève, à 63^m de distance l'un de l'autre. — Direction N. 18° 39′ E. et S. 18° 39′ O.	49. 30. 43.	2. 16. 7.	23	Fixes		121.	20.
Le Havre	24	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur la jetée du Nord, à 11^m de son extrémité	49. 29. 0.	2. 14. 5.	24	Fixe		12.	10.
Pointe du Hoc	25	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur la pointe du Hoc, à 3 milles 1/4 en amont de l'entrée du port du Havre, côté N. de l'embouchure de la Seine	49. 28. 47.	2. 8. 59.	25	Fixe		12.	10.
Quillebœuf	26	Feu de port	A la pointe de Quillebœuf, sur le quai (rive gauche de la Seine)	49. 28. 26.	1. 48. 44.	26	Fixe		8.	9.
Honfleur — Fanal d'aval	27	Feu de port	Sur la jetée de l'Hôpital, à l'extrémité N. O. de la ville	49. 25. 32.	2. 6. 32.	27	Fixe		10.	8.
Honfleur — Fanal d'amont	28	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur la tête de la nouvelle jetée orientale			28	Fixe. *Feu rouge*		9.	6.
Embouchure de la Toucques — Fanal d'aval	29	*Feu de marée*	Côté O. de l'embouchure. — Les deux feux, vus l'un par l'autre, indiquent l'entrée du chenal			29	Fixe		6.	6.
Embouchure de la Toucques — Fanal d'amont	30	Feu de port		49. 21. 40.	2. 15. 20.	30	Fixe		10.	6.
Embouchure de l'Orne — Fanal d'aval	31	Feu de port	Sur les dunes près de la redoute d'Oyestreham (Côté O. de l'embouchure. Ces deux feux, vus l'un par l'autre, indiquent la direction de l'entrée du chenal.)			31	Fixe		12.	4.
Embouchure de l'Orne — Fanal d'amont (*)	32	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur l'église d'Oyestreham	49. 16. 37.	2. 35. 43.	32	Fixe		28.	10.
Courseulles	33	Feu de port	Sur la tête de la jetée de l'Ouest	49. 20. 17.	2. 47. 41.	33	Fixe		9.	4.
Pointe de Ver	34	Phare [⊙ 3.]	Sur la pointe de Ver, à 12 milles marins au N. 72° O. de l'embouchure de l'Orne	49. 20. 28.	2. 51. 24.	34	*Varié par des éclats*	4^{min}	42.	15.
Saint-Marcouf	35	Fanal [⊙ 4.]	Sur le fort de l'île	49. 29. 55.	3. 29. 1.	35	Fixe		17.	9.
Rade de la Hougue — Fort de la Hougue	36	Feux de port [⊙ 4.]	Sur l'extrémité méridionale du fort de la Hougue	49. 34. 19.	3. 36. 36.	36			11.	9.
Rade de la Hougue — Butte de Morsaline	37	Feux de port [⊙ 4 g.]	Sur la butte de Morsaline	49. 34. 15.	3. 39. 38.	37	Fixes		86.	10.
Rade de la Hougue — Redoute de Réville	38	Feux de port [⊙ 4.]	Sur la redoute de Réville (pointe de Saire)	49. 36. 26.	3. 34. 1.	38			11.	9.
Port de Barfleur — Fanal extérieur	39	2 feux de port [⊙ 4.]	Sur le côté gauche de l'entrée du port			39	Fixes		7.	9.
Port de Barfleur — Fanal intérieur	40		A 283^m au S. O. du fanal extérieur	49. 40. 7.	3. 35. 58.	40			13.	9.
Pointe de Barfleur	41	Phare [⊙ 1.]	Sur la pointe de Barfleur (ou de Gatteville)	49. 41. 50.	3. 36. 11.	41	*Tournant*	1/2^{min}	72.	22.
Rade de Cherbourg — Ile Pelée	42	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur le fort Royal, entrée Est de la rade	49. 40. 16.	3. 55. 15.	42	Fixe		26.	10.
Rade de Cherbourg — Digue	43	Fanal [⊙ 4.]	Sur le fort central de la digue	49. 40. 28.	3. 57. 20.	43	*Varié par des éclats*	3^{min}	20.	9.
Rade de Cherbourg — Querqueville	44	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur le fort de Querqueville, entrée Ouest de la rade	49. 40. 20.	4. 1. 18.	44	Fixe		18.	10.
Rade de Cherbourg — Port de commerce	45	Feu de port [⊙ 4.]	Sur l'extrémité de la jetée Est du port de commerce			45	Fixe. *Feu rouge*		10.	3.
Cap de la Hague	46	Phare [⊙ 1.]	Sur le rocher dit *le Gros-du-Raz*, près le cap de la Hague	49. 43. 22.	4. 17. 30.	46	Fixe		48.	18.
Cap Carteret	47	Phare [⊙ 2.]	Sur le cap Carteret	49. 22. 27.	4. 8. 40.	47	*Tournant*	1/2^{min}	80.	18.
Granville — Cap Lihou	48	Phare [⊙ 3.]	Sur le roc de Granville, à 750^m au N. O. 1/4 O. de l'entrée du port	48. 50. 7.	3. 57. 1.	48	Fixe		47.	15.
Granville — Môle neuf	49	Feu de port [⊙ 4.]	Sur l'extrémité S. E. du môle neuf, à gauche de l'entrée du port	48. 49. 54.	3. 56. 32.	49	Fixe. *Feu rouge*		8.	3.
Saint-Malo	50	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur la tête du nouveau môle des Noires, à gauche de l'entrée du port			50	Fixe		10.	10.
Cap Fréhel	51	Phare	Sur le cap Fréhel, département des Côtes-du-Nord	48. 41. 5.	4. 39. 24.	51	*Tournant*	2^{min} 3/4	75.	18.
Héaux de Bréhat	52	Phare [⊙ 1.]	Sur le plateau des Héaux de Bréhat	48. 54. 33.	5. 25. 26.	52	Fixe		45.	18.
Sept-Iles	53	Fanal [⊙ 4 g.]	Sur l'extrémité E. de l'île aux Moines	48. 52. 46.	5. 49. 42.	53	*Varié par des éclats*	3^{min}	51.	10.
Rade de Morlaix — Ile Noire (*)	54	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur l'île Noire (Ces 2 feux, tenus l'un par l'autre, donnent la direction du chenal oriental)	48. 40. 23.	6. 12. 48.	54	*Varié par des éclats*	2^{min}	14.	10.
Rade de Morlaix — Tour de la Lande (*)	55	Feu de port	Sur la tour de la Lande	48. 38. 14.	6. 13. 23.	55	Fixe		87.	12.
Ile de Bas	56	Phare [⊙ 1.]	Sur un monticule de la partie O. de l'île de Bas	48. 44. 45.	6. 21. 51.	56	*Tournant*	1^{min}	68.	24.
Ile Vierge	57	Phare [⊙ 3.]	A 100^m à l'O. de la pointe orientale de l'île Vierge	48. 38. 23.	6. 54. 20.	57	*Varié par des éclats rouges*	4^{min}	33.	15.
Averbrac'h — Fanal occidental	58	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur l'île Vrac'h, côté N. de l'entrée de l'Abervrac'h (Ces deux feux, tenus l'un par l'autre, donnent la direction du chenal)	48. 36. 57.	6. 54. 49.	58	Fixe. *Feu rouge*		18.	4.
Averbrac'h — Fanal oriental	59	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur la galerie occidentale du clocher de Plouguerneau			59	Fixe		69.	10.
			OCÉAN.							
Ile d'Ouessant	60	Phare [⊙ 1.]	Sur la pointe N. E. de l'île	48. 28. 31.	7. 23. 41.	60	Fixe		83.	18.
Saint-Mathieu	61	Phare [⊙ 2.]	Sur la pointe de Saint-Mathieu, à 7 milles à l'O. de l'entrée du Goulet de Brest	48. 19. 50.	7. 6. 32.	61	*Tournant*	1/2^{min}	54.	18.
Raz-de-Sein — Ile de Sein	62	Phare [⊙ 1.]	Sur la pointe N. de l'île de Sein	48. 2. 40.	7. 12. 18.	62	*Varié par des éclats*	4^{min}	45.	20.
Raz-de-Sein — Bec-du-Raz	63	Phare [⊙ 1.]	Sur la partie la plus élevée du Bec du Raz	48. 2. 22.	7. 4. 12.	63	Fixe		79.	18.
Pointe de Penmarc'h	64	Phare [⊙ 1.]	Sur la pointe de Penmarc'h, près l'église de Saint-Pierre	47. 47. 52.	6. 42. 45.	64	*Tournant*	1/2^{min}	41.	22.
Ile de Penfret	65	Phare [⊙ 3.]	Sur la pointe N. de l'île de Penfret, l'une des îles de Glenan	47. 43. 17.	6. 17. 30.	65	*Varié par des éclats*	4^{min}	36.	15.
Ile de Groix — Partie N. O.	66	Phare [⊙ 1.]	Dans la partie N. O. de l'île, à 500^m au S. E. 1/4 S. de la pointe de Pen-Men	47. 38. 55.	5. 50. 50.	66	Fixe		59.	18.
Ile de Groix — Pointe E.	67	Fanal [⊙ 4 g.]	Sur le fort de la Croix, à la pointe E. de l'île	47. 38. 5.	5. 45. 22.	67	*Varié par des éclats rouges*	3^{min}	52.	10.
Belle-Ile — Port de Palais	68	Feu de port [⊙ 4.]	Sur la tête du grand môle, à gauche de l'entrée du port	47. 20. 53.	5. 29. 28.	68	Fixe		9.	9.
Belle-Ile — Plateau S. O. de l'île	69	Phare [⊙ 1.]	Sur le plateau voisin de l'anse de Goulfar, partie S. O. de l'île	47. 18. 43.	5. 33. 52.	69	*Tournant*	1^{min}	84.	27.
Ile d'Hoedic	70	Fanal [⊙ 4.]	Sur un monticule situé à 550^m à l'O. de la pointe orientale de l'île	47. 20. 32.	5. 12. 20.	70	Fixe		26.	9.
La Teignouse	71	Fanal [⊙ 4 g.]	Sur l'écueil de la Teignouse, à 1 mille marin 1/2 au S. 63° E. de la pointe de Quiberon	47. 27. 27.	5. 23. 0.	71	*Varié par des éclats*	3^{min}	18.	10.
Port-Haliguen	72	Feu de port	Sur la tête de la jetée de l'Est	47. 29. 10.	5. 26. 20.	72	Fixe			6.
Port Navalo	73	Feu de port [⊙ 4.]	Sur la pointe de Port-Navalo, côté droit de l'entrée du Morbihan			73	Fixe		22.	9.
Pointe de Penlan	74	Feu de port [⊙ 4.]	Sur la pointe de Penlan, rive N. de l'embouchure de la Vilaine	47. 31. 0.	4. 50. 20.	74	Fixe		16.	9.
Le Four (*)	75	Phare provisoire [⊙ 4.]	Sur le rocher du Four, à 3 milles marins 1/2 à l'O. de la pointe du Croisic. (*A remplacer par un feu tournant.*)	47. 17. 53.	4. 58. 18.	75	Fixe. *Feu rouge*		17.	5.
Le Croisic	76	2 feux de port	Le 1er à 450^m au N. 26° O. de l'église; Le 2e à 46^m au S. S. E. du 1er (Leur alignement donne la direction de la passe)			76	Fixes		4. / 10.	6. / 6.
Tour d'Aiguillon	77	Phare [⊙ 3 p.]	Côté N. de l'embouchure. — Les deux tours sont à 1,960^m l'une de l'autre. — Direction S. 31° 38′ O. et N. 31° 38′ E.	47. 14. 33.	4. 36. 1.	77	Fixe		34.	12.
Tour du Commerce	78	Phare [⊙ 3 p.]		47. 15. 27.	4. 35. 12.	78	*Varié par des éclats*	2^{min}	39.	14.
Saint-Nazaire	79	Feu de port [⊙ 4.]	Sur la tête du nouveau môle	47. 16. 17.	4. 32. 3.	79	Fixe		8.	8.
Le Pilier	80	Phare [⊙ 2.]	Sur la pointe N. O. de l'île du Pilier, à 2 milles 1/2 de la pointe N. O. de l'île de Noirmoutier	47. 2. 36.	4. 41. 54.	80	*Varié par des éclats*	4^{min}	32.	18.
Pornic (*)	81	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur la pointe de la Noveillard, à gauche de l'entrée du port	47. 6. 35.	4. 27. 10.	81	Fixe		18.	10.
Ile d'Yeu — Pointe N. O. de l'île	82	Phare [⊙ 1.]	Sur la butte de Petite-Foule, à 1,700^m de la pointe N. O. de l'île	46. 43. 5.	4. 43. 9.	82	Fixe		54.	18.
Ile d'Yeu — Port Breton — Fanal extérieur	83	Feu de port [⊙ 4.]	Sur la tête de la jetée, à droite de l'entrée du port (Ces deux feux, vus l'un par l'autre, indiquent la direction de la passe)	46. 43. 37.	4. 41. 8.	83	Fixe		7.	9.
Ile d'Yeu — Port Breton — Fanal intérieur	84	Feu de port [⊙ 4.]	Au fond du port, à 260^m du premier feu			84	Fixe		15.	9.
Port des Sables d'Olonne — La Chaume	85	Phare provisoire [⊙ 4 g.]	Sur le quai de la Chaume, côté O. de l'entrée du port (Le feu de la jetée, vu par le feu de la Chaume, donne la direction du grand chenal)	46. 29. 42.	4. 7. 59.	85	Fixe		36.	10.
Port des Sables d'Olonne — Jetée du port	86	Feu de port [⊙ 4.]	Sur la tête de la grande jetée, côté E. de l'entrée du port	46. 29. 28.	4. 7. 44.	86	Fixe		7.	9.
Pertuis Breton — Grouin du Cou	87	Fanal [⊙ 4.]	Sur le Grouin du Cou, à 7 milles au N. 32° E. du phare des Baleines	46. 20. 48.	3. 48. 28.	87	Fixe		18.	9.
Pertuis Breton — Pointe de l'Aiguillon	88	Fanal [⊙ 4.]	Sur la pointe de l'Aiguillon, à 7 milles 1/2 au N. 59° E. du port de Saint-Martin	46. 16. 15.	3. 32. 58.	88	Fixe		10.	9.
Les Baleines	89	Phare	Sur la pointe N. O. de l'île de Ré	46. 14. 44.	3. 53. 57.	89	*Tournant*	1^{min} 3/4	26.	18.
Saint-Martin	90	Feu de port [⊙ 4 g.]	Ile de Ré. — Sur l'angle saillant du demi-bastion, à 100^m à l'E. de l'entrée du port	46. 12. 26.	3. 42. 6.	90	Fixe. *Feu rouge*		16.	6.
Pointe de Chauveau	91	Phare [⊙ 3.]	Sur les roches de la pointe S. E. de l'île de Ré	46. 8. 2.	3. 36. 39.	91	Fixe		22.	14.
La Rochelle	92	Feu de port	A 14^m à l'E. de la tour de la Lanterne, côté gauche de l'entrée du port			92	Fixe		14.	10.
Chassiron	93	Phare [⊙ 1.]	Sur la pointe N. O. de l'île d'Oleron	46. 2. 51.	3. 44. 51.	93	Fixe		50.	18.
Ile d'Aix	94	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur le fort, à la pointe S. de l'île	46. 0. 36.	3. 30. 55.	94	Fixe		17.	10.
Embouchure de la Gironde — Pointe de la Coubre	95	Fanal [⊙ 4 g.]	Sur la pointe de la Coubre, côté N. de l'embouchure de la Gironde	45. 41. 30.	3. 35. 34.	95	Fixe		20.	10.
Embouchure de la Gironde — Tour de Terre-Nègre	96	Fanal [⊙ 4 g.]	Sur la tour de Terre-Nègre, rive N. de l'embouchure de la Gironde	45. 38. 47.	3. 26. 38.	96	Fixe		36.	10.
Embouchure de la Gironde — Royan	97	Feu de port	Sur la pointe dite *du Corps de Garde*, à 140^m de la tête de la jetée	45. 37. 8.	3. 22. 3.	97	Fixe		11.	6.
Embouchure de la Gironde — Cordouan	98	Phare [⊙ 1.]	Sur le rocher de Cordouan	45. 35. 14.	3. 30. 39.	98	*Tournant*	1^{min}	63.	24.
Embouchure de la Gironde — Pointe de Grave	99	Phare provisoire [⊙ 4.]	Sur un échafaud en charpente élevé à 355^m au S. 1/4 S. E. du fort de Grave, côté S. de l'embouchure de la Gironde	45. 34. 8.	3. 23. 48.	99	Fixe		12.	9.
Embouchure de la Gironde — Banc de Tallais	100	Phare flottant	Sur un bâtiment mouillé vers le milieu de la longueur du banc de Tallais, à 9,200^m au S. 41° E. du fanal de Grave			100	*Flottant*		10.	9.
Embouchure de la Gironde — Richard	101	Feu de port [⊙ 3 p.]	Sur la rive S. de la Gironde, à 8,200^m au S. 27° E. du phare de Tallais			101	Fixe. *Feu rouge*		17.	8.
Pauillac	102	Feu de port	Sur l'embarcadère du port, rive gauche de la Gironde	45. 11. 55.	3. 4. 55.	102	Fixe		6.	4.
Arcachon	103	Phare [⊙ 1.]	Sur le cap Ferret, à 3,000^m au N. de l'entrée actuelle du bassin d'Arcachon	44. 38. 43.	3. 35. 15.	103	Fixe		51.	18.
Biarritz	104	Phare [⊙ 1.]	Sur la pointe de Saint-Martin-de-Biarritz, au N. 5° 30′ O. de l'église de ce village	43. 29. 38.	3. 53. 28.	104	*Tournant*	1/2^{min}	73.	20.
Socoa	105	Feu de port [⊙ 4 g.]	A l'entrée de la baie de Saint-Jean-de-Luz, côté O	43. 23. 43.	4. 1. 30.	105	Fixe		35.	10.
			MÉDITERRANÉE.							
Cap Béarn	106	Phare [⊙ 1.]	Sur le mont Béarn, à 800^m au S. E. de l'entrée de Port-Vendres	42. 30. 59.	0. 47. 15. E.	106	Fixe		229.	18.
Port-Vendres	107	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur le fort du Fanal, côté droit de l'entrée du port	42. 31. 18.	0. 46. 35.	107	Fixe		30.	10.
La Nouvelle	108	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur la tête de la jetée de l'O., côté gauche de l'entrée du chenal	43. 0. 51.	0. 43. 43.	108	Fixe		10.	10.
Agde	109	Feu de port	Sur la tête de la jetée de l'E., côté droit de l'entrée du chenal	43. 16. 45.	1. 6. 30.	109	Fixe		9.	6.
Fort Brescou	110	Fanal [⊙ 4.]	Sur le bastion S. E. du fort Brescou	43. 15. 30.	1. 9. 45.	110	Fixe		18.	9.
Mont d'Agde	111	Phare [⊙ 1.]	Sur le mont d'Agde ou de Saint-Loup, à 5,200^m au N. 66° 30′ E. de l'embouchure de l'Hérault	43. 17. 55.	1. 9. 57.	111	*Tournant*	1^{min}	126.	27.
Cette — Fort Saint-Louis	112	Phare [⊙ 3 p.]	Sur le fort Saint-Louis, côté gauche de l'entrée du port	43. 23. 48.	1. 21. 52.	112	Fixe		25.	12.
Cette — Amer, près le fort Richelieu	113	2 feux de port	Sur l'amer voisin du fort Richelieu, à l'aplomb l'un de l'autre (Vus par le phare du fort Saint-Louis, ils indiquent la direction de la passe N. E.)			113	Fixes		60.	4.
Aigues-Mortes	114	Phare [⊙ 3.]	Sur le môle N. O. du Grau-du-Roi, à 170^m à son extrémité	43. 32. 0.	1. 47. 45.	114	*Varié par des éclats*	4^{min}	20.	15.
Camargue	115	Phare [⊙ 1.]	Sur la rive gauche de l'embouchure du Vieux-Rhône, à 2 milles marins au S. E. 1/4 S. de la vieille tour de Saint-Genest	43. 20. 42.	2. 20. 37.	115	Fixe		38.	18.
Bouc — Môle	116	Feu de port [⊙ 4.]	Sur la tête du môle, à gauche de l'entrée du port			116	Fixe		16.	9.
Bouc — Fort	117	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur la tour du fort, à droite de l'entrée du port	43. 23. 39.	2. 38. 56.	117	Fixe		30.	10.
Marseille — Fort Saint-Jean	118	Feu de port	Au pied de la tour du fort Saint-Jean, à gauche de l'entrée du port	43. 17. 45.	3. 1. 26.	118	Fixe		9.	9.
Marseille — Pointe de More	119	Feu de port [⊙ 4.]	Sur la pointe dite *Tête-de-More*, à droite de l'entrée du port	43. 17. 43.	3. 1. 15.	119	*Varié par des éclats*	3^{min}	19.	9.
Planier	120	Phare [⊙ 1.]	Sur le rocher de Planier, à 8 milles au S. O. de l'entrée du port de Marseille	43. 11. 57.	2. 53. 35.	120	*Tournant*	1/2^{min}	40.	20.
Cassis	121	Feu de port [⊙ 4.]	Sur le côté gauche de l'entrée du port	43. 12. 50.	3. 11. 45.	121	Fixe		28.	9.
La Ciotat — Nouveau môle	122	Feu de port [⊙ 4.]	Sur la tête du nouveau môle, à droite de l'entrée du port	43. 10. 21.	3. 16. 27.	122	Fixe		12.	9.
La Ciotat — Fort Bérouard	123	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur le fort Bérouard, côté droit de l'entrée du port, à 110^m au N. O. du nouveau fanal			123	Fixe		25.	10.
Ile de Porquerolles	124	Phare [⊙ 1.]	Sur la pointe S. de l'île, entre le cap d'Arme et le cap Roux	42. 59. 0.	3. 52. 10.	124	*Varié par des éclats*	4^{min}	80.	20.
Ile du Levant ou du Titan	125	Phare [⊙ 3.]	Sur la pointe orientale de l'île	43. 2. 47.	4. 10. 24.	125	Fixe		75.	15.
Cap Camarat	126	Phare [⊙ 1.]	Sur le cap Camarat	43. 12. 3.	4. 20. 16.	126	*Tournant*	1^{min}	130.	27.
Presqu'île de la Garouppe	127	Phare [⊙ 1.]	Près la chapelle Notre-Dame-de-la-Garde, à 1 mille 1/2 au S. d'Antibes	43. 33. 51.	4. 47. 47.	127	Fixe		103.	18.
Antibes	128	Feu de port [⊙ 4.]	Sur la tête du môle oriental, à gauche de l'entrée du port	43. 35. 9.	4. 47. 31.	128	*Varié par des éclats*	2^{min}	15.	9.
Bastia (Corse)	129	Feu de port [⊙ 4 g.]	Sur la tête du môle, à droite de l'entrée du port	42. 41. 48.	7. 6. 45.	129	Fixe		16.	10.
Golfe de Calvi	130	Phare [⊙ 1.]	Sur l'extrémité du cap de Punta-Revellata, à l'entrée du golfe de Calvi	42. 35. 10.	6. 23. 10.	130	Fixe		88.	18.
Grande île Sanguinaire	131	Phare [⊙ 1.]	Sur le point culminant de la grande île Sanguinaire, à l'entrée du golfe d'Ajaccio	41. 52. 50.	6. 15. 30.	131	*Varié par des éclats*	4^{min}	98.	20.
Bonifacio	132	Phare [⊙ 1.]	Sur le mont Pertusato, à 2 milles marins au S. E. de Bonifacio	41. 22. 10.	6. 51. 0.	132	*Tournant*	1^{min}	99.	27.
Porto-Vecchio	133	Phare [⊙ 1.]	Sur la pointe de la Chiappa, côté S. de l'entrée du golfe de Porto-Vecchio	41. 35. 10.	7. 0. 20.	133	*Varié par des éclats*	4^{min}	66.	20.

Vu par le Sous-Secrétaire d'État des Travaux publics,

Signé LEGRAND.

Le présent tableau dressé par l'Inspecteur divisionnaire, Secrétaire de la Commission des Phares,

Signé L. FRESNEL.

IMPRIMERIE ROYALE. — Août 1846.